DE MÉDECINE.

TOME XII.

PARIS. - IMPRIMERIE ET FONDERIE DE RIGNOUX ET Ce, nue des francs-bourgeois-s.-michel, nº 8.

34820

DE MÉDECINE

οU

RÉPERTOIRE GÉNÉRA

DES SCIENCES MÉDICALES

GONSIDÉRÉES

SOUS LES RAPPORTS THÉORIQUE ET E

PAR NM ABEON, PÉCARDA, A BÉRARD, P. R. ÉGARD, RETT. JASONA-BÉS GORT, GARMEL, AS A CHARVET, GOMES LE GOUVET, A FORDET, TÖÖTINGARI, DALMAS, DANGE, DESONYALUS, DEFENUELS, P. DUBOIS, FFRRUS, GEORGET, GERAND, GUBRAND, CUTRANTY, TRAID, LANNEL, LANNEL-BARVATA, LANGELER, LANGELER, LANNEL, BARCHA, MORIAL, ORDER, STRAID, GORTAL, ORDER, DETAL, ORDER, DETAL, ORDER, DETAL, ORDER, DETAL, ORDER, DESONAL, DACE, AGELERS, SORTERANT, PEDESCAR, THEFALD, WILLEMS, MEDICAL, DESONAL, DACE, AGELERS, SORTERANT, PEDESCAR, THEFALD, WILLEMS, MEDICAL, DESONAL, DACE, AGELERS, SORTERANT, PEDESCAR, THEFALD, WILLEMS, MEDICAL DESONAL DESONAL

Deuxième Edition

ENTIÈREMENT REFONDUE ET CONSIDÉRABLEMENT AUGMENTÉE.

TOME DOUZIÈME.

ENC-FAR

8 4 0 5 m

PARIS.

BÉCHET J**, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE,

1835.

DICTIONNAIRE DE MÉDECINE.

E

ENCÉPHALOCELE. — On a donné ce nom aux timeurs qui se forment autour du crâne par le déplacement d'une portion du cerveau. Il y a deux espèces d'encéphaloceles : l'une s'observe chez les jeunes sujets, lorsque l'ossification des sutures n'est point encore achevée; l'autre se manifeste après la destruction d'une portion des parois du crâne, par une plaie avec perte de substance, par l'opération du trépan, la carie, etc. Il ne sera ici question que de la première espèce d'encéphalocèle; la seconde trouvera naturellement sa place à l'article l'Err (palies de).

Dans l'encéphalocèle congénitale, tantôt la tumeur est enveloppée par les tégumens du crâne distendus et amincis; tautôt ces tégumens et la dure-mère elle-même ne s'y rencontrent pas. Cette affection dépend d'un défaut d'ossification des os du crâne, principalement au niveau des sutures et des fontanelles. Elle se présente ordinairement sous la forme d'une tumeur arrondie, molle, sans changement de couleur à la peau, peu ou point douloureuse, offrant des pulsations isochrones à celles du pouls, diminuant de volume, ou disparaissant même entièrement sous la pression. Le volume de la tumeur augmente par les cris, la toux, l'éternuement, et pendant les grands mouvemens d'expiration. En appuvant les doigts autour de sa base on sentles bords de l'ouverture du crane à travers laquelle elle s'est échappée. Ordinairement les facultés intellectuelles ne sont point altérées. La pression exercée sur la tumeur suspend l'exercice de ces facultés, produit de l'assoup sement, des paralysies momentanées, et les autres symptômes nerveux Diet. de Méd.

Dict. ae mea. xii.

que détermine la compression du cerveau. Guyenot a présenté, en 1774, à l'Académie royale de chirurgie, un homme affecté d'encéphalocèle au front; il était âgé de trente-trois ans, et n'avait jamais éprouvé le moindre dérangement dans ses fonctions intellectuelles.

La maladie avec laquelle on peut suriout confondre l'eucéphalocèle est le céphalematome. Nous n'avons rien à giouter ici de ce qui a été dit à l'article Cérbalesatome, t. vii, p. 96 de ce Dictionnaire. L'on pourra encore consulter avec fruit sur ce sujet un Mémoire de Nogèle, inséré dans le t. xiit, p. 227 du Journal complementaire du Dictionnaire des sciences mélicales Con yerra dans ce dernier travail que le plus grand nombre de cas donnés par les auteurs comme des exemples d'ené-phalocèles n'étient autres que des tumeurs sanguines extra-cràniemes: nous renvoyons également à l'article Dura-métar (fongus de la) le diagnostic de l'encéphalocèle d'avec cette dernière maladie.

Lorsque l'encéphalocèle congéniale est recouverte par les tégumens du crane, doit-on avoir recours à une pression douce. exercée constamment sur la tumeur? Salleneuve a communiqué à l'Académie de chirurgie une observation qui tend à prouver le bon effet de ce traitement. Ce chirurgien, consulté pour une tumeur considérée comme une hernie congéniale du cerveau. de la grosseur d'un petit œuf de poule, et placée vers l'angle postérieur et inférieur du pariétal, appliqua sur la tumeur une plaque de plomb garnie et percée à ses bords, pour être cousue au bonnet de l'enfant. La tumeur, soumise à la pression constante et graduée de cette plaque, diminua peu à peu de volume, disparut entièrement, et l'on pense que l'ossification de la suture lambdoïde s'acheva sans obstacle. Callisen dit aussi avoir éprouvé plusieurs fois l'efficacité de ce traitement dans des cas où la hernie était d'un volume peu considérable. Mais malheureusement à l'époque où ces observations ont été recneillies, on confondait encore les tumeurs sanguines avec l'encéphalocèle, et l'on peut conserver des doutes sur la nature des tumeurs qui ont été guéries par la compression. Du reste, quand la tumeur est très grosse, tous les chirurgiens s'accordent à dire que la compression ne peut être d'aucune utilité, et qu'elle pourrait avoir de graves inconvéniens : il faut alors se contenter de soutenir la tumeur, et d'employer quelque appareil propre à la garantir de l'action des corps extérieurs.

L'encéphalocèle est assez souvent compliquée d'hydropisie de la poche heruaire. Adais rapporte avoir observé cinq cas de cette affection, dont deux ont guéri par la ponetion, sans y joindre la compression. Dans l'un d'eux, le chirurgien ent sept fois recours à l'évacuation du liquide, dont la quantité diminuair à chaque ponetion; enfin la tumeur fut réduite au volume d'une noix, formée alors de parties solides, probablement d'une portion de l'encéphale (Gazette meditadel, 1833, p. 75). Malgre ces succès, les chirurgiens n'imiteront la conduite d'Adams qu'avec la plus grande réserve, en pensant aux accidens graves qui suivent le plus souvent la ponction des membranes du cerveau dans les cas d'hydrocéphale et d'hydrorachis.

Lorsque l'ossification est tardive chez les enfans, le cervelet neut aussi faire hernie. Gette maladie, à laquelle on a donné le nom de parencéphalocèle, est plus rare que l'encéphalocèle proprement dite. Une tumeur du volume du poing faisait saillie à la région occipitale, l'enfant mourut, et Isenflamm reconnut que la tumeur n'était autre chose que le cervelet échappé avec ses membranes à travers le grand trou occipital (Archives gen. de méd., t. IV, p. 299). Déjà, en 1813, on avait éu occasion d'observer deux cas de hernie du cervelet à Paris. Dans l'un, M. Lallement avant pris la tumeur, placée à l'occiput, pour une loupe, commençait à en faire l'extirpation; il fut arrêté par la couleur blanche et brillante de la dure-mère, et surtout en voyant que la tumeur sortait par une ouverture de l'os occipital. La jeune fille sur laquelle il avait tenté cette opération étant morte quelques jours après, l'ouverture du cadavre apprit que la hernie était chyeloppée par la dure-mère, poussée à travers une ouverture de l'os occipital, et qu'elle renfermait une portion allongée des deux lobes du cervelet. L'autre observation de parencéphalocèle fut recueillie quelque temps après la précédente, par M. Baffos. Ge chirurgien, averti par l'exemple dont M. Lallement avait lui-même fait connaître les circonstances, se donna bien de garde de pratiquer l'opération. Le jeune malade mourut, et on trouva à l'ouverture de son cadavre la même disposition dans l'état des parties que dans le cas du professeur Lallement. Ces faits doivent engager les chirurgiens à examiner avec la plus grande attention les tumeurs qui

se rencontrent dans la région occipitale, et leur montrent le danger d'en entreprendre l'extirpation ou l'ouverture, lorsqu'elles sont formées par le cervelet.

Les personnes atteintes d'encéphalocèle doivent soigneusement éviter de norter de lourds fardeaux sur la tête. Le docteur Bennett a rapporté l'observation d'une jeune créole qui avait une double hernie du cervelet, et qui mourut subitement en portant sur la tête un large baquet plein d'eau. Ce fait est assez remarquable, sous plusieurs rapports, pour que l'on en lise ici, avec intérêt, l'analyse, «L'eufant naquit en 1815, dans les plantations du docteur Bennett, dans la Caroline du sud, ct n'offrit rien d'anormal au moment de sa naissance: mais au bout de quatre semaines on vit apparaître une netite tumeur un peu à gauche de l'apophyse mastoïde droite, où elle faisait une saillie d'environ un demi-pouce au dessus des parties voisines : elle paraissait très adhérente à l'os, et resta à peu près dans le même état pendant deux ans. Au bout de ce temps. M. Bennett, qui alors n'était qu'étudiant et désirait, comme il le dit lui-même, de pratiquer une opération, tenta de l'enlever; mais à peine eut-il divisé les tégumens qu'une matière médullaire blanche se présenta à sa vue, et en même temps l'enfant cessa de crier; les veux se tournaient en haut, et elle semblait ensevelie dans le plus profond sommeil. Aussitôt les lèvres de la plaie furent rapprochées convenablement, et au hout de six on huit semaines l'enfant était rétabli

Peu de temps après, une seconde tumeur apparut du chéc poposé, et bientôt elles commencèrent touts les deux à grossir, et, se rapprochant graduellement, elles finirent par se réunir en une large base qui était inelinée plutôt à droite qu'à gauche. Lorsque la petite fille eutacquis l'âge de aix ans, elles avaient le volume d'un oud d'autruhe. A cette époque on découvrit qu'il existait dans l'os deux grandes ouvertures placées immédiatement au dessous du point où les tumeurs semblaient étra sorties, et qui les traversainet entièrement; en sorte qu'il était évident qu'il existait une libre communication entre l'incireur de la tumeur et la portion du cervelet qui y correspondait. Si l'on exerçait une légère pression sur ces points, la petite négresse perdait immédiatement toute sensibilité, comme si elle avait été frappée avec un lourd marteau, et revensit à elle avait été frappée avec un lourd marteau, et revensit à elle aussiét que la compression avait cessé, se plai-

gnant de ce qu'on l'avait frappée tr'op rudement sur la tête. Jusqu'à cette époque elle avait toujours joui d'une bonue santé; les facultés de l'esprit et celles du corps s'étaient graduellement dévelopées, et elle u'éprouvait d'autre iucommodité que la gêne causée par la présencé de ces deux tumeurs.

Corqu'elle atteignit l'âge, de onze ans, elle commença à courir après les jeunes gens de la plantation, et tous les efforts de sa mère et de ses amies ne purent l'empécher de se livrer au libertinage. Lorsqu'on l'empéchait de sortir elle s'emportait, erisit et avait recours à la masturbation pour calmer l'excitation vénérienne dont elle était tourmentée à un haut degré. Depuis cette époque de sa vie il fut impossible de la retair dans ses débordemens; elle s'y livra continuellement jusqu'à l'âge de dix-sept ans, époque où elle mourut subitement après avoir porté sur la tête un large baquet d'equ qui lui comprima fortement le cerveau, et probablement détermină une apo-

Peu de temps avant la mort, la tumeur offrait cacore deux lobes dont le plus gros avait, depuis la fontanelle antérieure jusqu'à son extrémité inférieure, vingt-quatre pouces et demi, et dont le plus petit ou supérieur avait dix-sept pouces. L'extremité inférieure du premier de ces lobes avait euviros dix pouces d'épaisseur; celle du plus petit, dix pouces et demi, La surface de la tumeur était rugaeus et converte de cheveux rares qui lui donnaient l'apparence d'un scrotum énormément dilaté.

L'examen de la tumeur après la mort fit voir qu'une partie du cervelet sortait par l'ouverture du côté gauche de l'occipital, tandis qu'une autre portion, du volume d'une orange, sortait par celle du côté droit. Il était évident qu'elles étaient formées par la substance médullaire. Les inégalités ossesues du contour des ouvertures de l'occipital avaient pénétré pronofement dans cette masse médullaire, mais sans y avoir déterminé aucun accident morbide (Gazette médicale, aun. 1834, p. 667).

Lorsque l'encéphalocèle est voluminense, dépourvue en tout ou en partie seulement des tégumens du crâue, que le défaut d'ossification de cette dernière cavité est considérable, la maladie est au dessus des ressources de l'art, et les enfans qui présentent un semblable vice de conformation naissent morts, ou périssent peu de temps après leur naissance. Dans ces cas, une grande portion du cerveau se trouve renfermée dans un large sac que forment ses membranes allongées, et souvent en partie détruites. Les tégumens n'existent pas, ou sont dénourvus de cheveux et considérablement amineis; ils forment une membrane rougeatre, demi-transparente, molle et très facile à déchirer. On trouve au crane une ouverture plus ou moins large, par laquelle sortait la tumeur. Cette ouverture est ordinairement placée au niveau des sutures ou des foutanclles. plus rarement au milieu de l'un des os plats du crâne; cette dernière cavité est souvent rétrécie et plus ou moins déformée. M. Moreau a présenté à l'Académie de médecine un enfant nouveau - né affecté d'encéphalocèle du volume d'une grosse châtaigne. La tumeur était située au dessus de la racine du nez et paraissait sortir par un écartement des deux pièces du coronal. Dans un cas que j'ai disséqué, la tumeur, du volume du poing, assez étroitement pédiculée, sortait par la fontanelle postérieure. Les circonvolutions de la portion déplacée du cerveau avaient entièrement disparu, pour former les parois d'une grande cavité remplie de sérosité transparente. et qui communiquait par un canal étroit avec le ventricule gauche. L'enfant avait exécuté quelques faibles mouvemens, et était mort immédiatement après sa naissance.

J. CLOQUET.

ENCEPHALOIDE. - Voyez CANGER.

ENCLAVEMENT. — Situation de la tête du fœtus, qui se trouve enclavée, serrée entre les os du bassin, comme la clef d'une voîte entre les voqusoirs. Telle est lidée que De la Motte donne de l'enclavement, et l'observation qu'il en rapporte (obs. 240) justifie pleionement cette idée Avant lui, Peu, le premier auteur dans lequel on trouve l'expression de tête enclavée, avait dit : «On appelle proprement une tête enclavée dans le passage quand elle y demeure étroitement prise et serrée entre l'os publis et los sacrum, sans avancer ui reculer, et ansa qu'on y puisse presque porter d'instrument.» Cette notion de l'enclavement a été adoptée par la plupart des acconcheurs, jusqu'à Roëderer, qui admet (§ 419) que, lorsqu'il y a défaut de proportion entre le bassin et la tête du forus, celle-ci «arrête, se fise très fermement dans la cavifé du bassin, forms s'arrête, se fise très fermement dans la cavifé du bassin, forms

une véritable paragomphose, touche de toutes parts le bord du basin, et semble ne faire qu'un corps avec lui. Plus loin (5 431, il ajoite que l'orifice de l'utérus ou le vagiu embrase la tête comme un gant fortement serré, et que la tête, semblable à un étou, est tellement fixée dans la cavité du bassin, qu'on ne peut passer un stylet fin entre elle et les parties géniales, dans quelque endroit qu'on tente de le faire : aussi dit-il que, dans ce cas, l'usage du forceps n'étant pas moins dangereux pour l'enfant que pour la mère, il faut avoir recours à la perforation du crâne et au crechet si l'enfant est mort, et s'illest eucore vivaut, à l'opération césarienne, ou même à l'emploi du crochet, si la femme n'est pas en état de supporter l'opération ecsarienne.

On a rejeté, avec raison, l'existence de la paragomphose. La seule considération de la forme de la tête et de celle de la cavité du bassin, quelque vice de conformation que l'on suppose, en démontre l'impossibilité. Quelques personnes ont même été plus loin; elles ont nic la posibilité de l'enclavement. se fondant sur ce que la tête, étant de forme arrondie, ne peut toucher le bassin que par deux points opposés; sur ce que l'angle sacro-vertébral, un des endroits où se passe le contact, étant lui-même arrondi, ne peut aussi toucher la tête que par un point, et que par conséquent le moindre effort suffira pour faire cesser un contact qui a lieu entre des surfaces si neu étendues. Ces personnes prouvent par cette objection qu'elles n'ont pas une idée nette de ce que l'on entend par enclavement. La suite de cet article sera une réfutation suffisante de leur doctrine, Mais, disent d'autres personnes, et madame Lachapelle (Pratique des accouchemens, p. 120) est de ce nombre, on ne voit jamais l'enclavement, à moins que le bassin ne soit très étroit ou la tête hydrocéphale. Je ne sache pas qu'aucun auteur recommandable ait avancé que l'enclavement puisse avoir lieu quand le bassin est bien conformé, et que la tête n'est pas d'un volume trop considérable, ou est bien placée au détroit supérieur; et je crois, avec Baudelocque, que l'on ne doit pas rejeter cette dernière cause d'enclavement. Au surplus, en examinant les objections que l'on a faites à la doctrine de l'enclavement, il est facile de voir ou'on élève plutôt une dispute de mots qu'une véritable discussion sur le fond des choses ; et signaler les erreurs, les méprises de quelques artistes, ce n'est pas démontrer le vice de la doctrine. Souvent, il est vrai, on a cru reconnaître l'enclavement lorsqu'il n'existait pas et que l'acconchement était empéché par toute autre cause; mais il est arrivé aussi très souvent qu'on ne l'a pas reconnu lorsqu'il existait réellement. J'en pourrais rapporter plusieurs exemples convaincans si la nature de cet ouvrage admettait le réeit d'observations détaillées; mais j'espère que ce qui me reste à dire ne laissera aucun doute aux praticiens qui auront l'occasion de faire des observations sur ce point.

On dit que la tête du fœtus est enclavée lorsqu'elle est retenue dans le cercle du bassin par deux points diamétralement opposés de sa circonférence, de sorte que les efforts expulsifs ne neuvent la faire avancer, et que l'accoucheur ne neut la renousser au dessus du détroit supérieur sans employer une force considérable : sans cette restriction. la définition de l'enclavement serait trop absolue, et ce serait avec raison qu'on aurait nié la possibilité de cet état de la tête, car on peut toujours vaincre la résistance qu'oppose le frottement de la tête contre les parois du bassin, d'autant plus facilement, qu'en la refoulant vers le grand bassin, on la fait passer d'un lieu plus étroit dans un plus large. La plus grande résistance que l'on ait à surmonter est celle qui résulte de la contraction de l'utérus. Nous verrons aussi tout à l'heure qu'il n'y pas le nlus souvent impossibilité absolue à ce que la tête puisse descendre dans l'excavation. Il ne faut pas exiger d'une définition en médecine une précision mathématique. Les points de la tête, par lesquels se fait le contact, sont la protubérance occipitale d'une part, et un point du sinciput ou du front d'autre part, ou les deux bosses pariétales. Les points du bassin sont la surface postérieure des os pubis et la partie antérieure du sacrum. On voit, d'après cela, que la tête peut être enclavée selon sa longueur ou selon son épaisseur.

Dans le premier cas, l'occiput s'appuie contre la partie postérieure des os pubis, tandis que le sinciput porte contre l'angle sacco-vertébral. La tête présente alors la forme d'uu coin, dont le sommet, formé par la portion la plus sail-lante du sinciput, s'enfonce dans le vide de l'excavation, et dont la base, mesurée par le diamêtre occipito-frontal, est un dessus des deux points, de context. Plus les contractions

utérines poussent avec force la tête dans cette sorte de filière. plus elle s'y fixe avec fermeté, et elle y restera invariablement fixée, à moins que, s'écrasant pour ainsi dire sous l'effort qui la presse, elle ne finisse par franchir le cercle où elle était retenue; c'est ce qui arrive rarement dans cette sorte d'enclavement, mais ce qu'on voit plus souvent quand la tête est placée transversalement. Alors le pariétal qui répondait à l'angle saero-vertébral offre une dépression très remarquable, et souvent une fracture étendue. Cette dernière espèce d'enclavement a lieu dans un bassin bien conformé d'ailleurs, mais dont le détroit supérieur est trop rétréci par rapport au volume de la tête, Ainsi, comme le remarque Baudelocque, l'enclavement de la tête, selon son épaisseur, ne peut avoir lieu que dans un bassin rétréci au point de n'avoir que trois pouces et quelques lignes de petit diamètre, à moins que la tête ne soit ellemême excessivement grosse. L'autre espèce neut arriver dans un bassin de trois pouces et demi, et même plus. Plus souvent cette espèce d'enclavement est déterminée par l'étroitesse de l'excavation d'avant en arrière, lorsque la face antérieure du sacrum est plane ou même convexe, au lieu d'être concave. L'effet de ce vice de conformation est encore plus sensible quand en même temps la face interne des os du pubis se ranproche de l'axe de l'excavation par sa partie inférieure. La tête, en descendant dans l'excavation, se trouve alors serrée de plus en plus entre deux plans inclinés, absolument comme la clef d'une voûte entre les voussoirs.

Il résulte de ces notions, 1º que, pour que l'enclavement ait lieu, il faut un défant de proportion entre le détroit supérieur et la tête de l'enfant, tel que celui-ci puisse commencer à s'engager dans çe détroit, mais ne puisse le franchir, on bien un vice de conformation partieuler du bassius, 2º que, suivant l'une ou l'autre de ces conditions, l'enclavement a lieu plus ou moins haut dains le bassin. Ces conditions ne sont pas les seules nécessaires : il faut encore que les efforts qui tendent à expulser le fœus sient un grand degré d'encept pour pousser ainsi la tête entre les os du bassin, mais qu'ils ne soient pas portés à un degré extrême, çar adors la tête s'écrascrait, ou les symplyses du bassin se disjoindraient, deux évènemens facheux que l'on a vu arriver, et l'obstade qui retonait la tête scrait surmonté. Il faut aussi que la tête offre un certain degré degré

solidité. Il semble, au premier coup d'œil, que ces conditions doivent se trouver rememet réunies; cependant les observations que j'ai eu occasion de faire m'ont démontré que l'enclavement véritable, tel que je viens de le décrire, n'est pas à beaucoup près aussi rare qu'on l'a dit.

Dans les cas d'enclavement, les phénomènes du premier temps du travail de l'enfantement suivent leur marche ordinaire jusqu'à l'époque de la rupture des membranes : la tête s'avance à travers l'orifice de l'utérus, s'engage au détroit supérieur ; mais bientôt elle s'arrête, et, malgré la violence des efforts expulsifs, elle reste fixe au point où elle se trouve arrêtée. Cependant quelquefois cette fixité n'est qu'apparente, la tête continue d'avancer, quoique avec une extrême lenteur; et lorsqu'une fois sa partie la plus large, a péniblement traversé le cercle rétréci du détroit supérieur, le reste de l'accouchement marche avec rapidité. Il est absolument impossible de distinguer de prime abord ces deux cas; le temps seul peut en établir la différence. L'enclavement véritable lui-même neut céder à l'effort des contractions utérines, quand le défaut de rapport entre la grandeur du bassin et la tête de l'enfant n'est pas très grand. Nouvelle source d'incertitude quand il s'agit d'établir le diagnostic. La fixité, l'immobilité de la tête est donc le caractère et le principal signe de l'enclavement ; et l'on s'assure qu'elle existe réellement par l'inutilité des contractions utérines et des efforts auxquels la femme se livre, par l'impossibilité de refouler la tête avec la main, ou au moins la grande difficulté que l'on éprouve à le faire, et par l'impossibilité de mouvoir la tête latéralement, ou de la faire tourner sur son axe vertical. Chaqune de ces circonstances mérite d'être examinée séparément. La première chose à faire est de constater le lieu du bassin où la tête se trouve arrêtée, et cela n'est pas aussi facile qu'il le semble au premier coup d'œil. J'ai vu des praticiens fort exercés s'y tromper et prononcer que la tête était descendue dans l'excavation, tandis qu'elle était encore retenue au cercle du détroit supérieur : c'est même cette erreur qui fait regarder à beaucoup d'acconcheurs l'existence de l'enclavement comme douteuse, ou au moins comme fort rare, J'espère que l'on sera convaincu de la vérité de ce que j'avance. si l'on fait attention aux remarques suivantes : la distance du détroit supérieur du bassin au détroit înférieur n'est, en avant .

que de 18 à 20 lig., et c'est immédiatement sous la symphyse du pubisque l'on porte le doigt pour l'introduire dans le vagin quand on touche la femme. D'un autre côté, la tête se trouve prise par les deux extrémités de sa grande circonférence, et la nortion du crane qui est au dessus de cette circonférence, et qui ulonge dans l'excavation du bassin, offre bien une hauteur de 18 lignes, surtout quand la tête est allongée par suite de la compression qu'elle éprouve. On voit que la partie la plus saillante du sinciput doit se trouver bien près du détroit inférieur, quand la protubérance occinitale et le front, ou les deux hosses pariétales, sont encore au niveau du détroit supérieur, et qu'en introduisant le doigt dans le vagin, on doit rencontrer immédiatement la surface de la tête. Si même il s'est déjà développé une tumeur dans le tissu sous-cutané, le sommet de cette tumeur pourra faire saillie entre les grandes lèvres. Mais si on porte le doigt plus avant dans le vagin, en suivant la convexité de la tête, on reconnaîtra que toute la convexité du sacrum est libre, que la tête semble fuir en remontant vers l'angle sacro-vertébral, et que par conséquent cette partie n'est pas encore descendue dans l'excavation. En poursuivant son examen avec cette attention scrupuleuse, on parviendra à déterminer avec précision le lieu où existent les points de contact. Il reste ensuite à décider si la tête avance, quoique lentement, ou si elle est invariablement arrêtée. Quand on touche la surface du crane pendant une contraction utérine; on remarque que les os chevauchent l'un sur l'autre, et que la tête s'allonge. Son sommet descend alors d'une manière notable. et la tête paraît avancer. Mais, dès que la contraction a cessé, la tôte reprend sa forme naturelle, et ces apparences de progression disparaissent. On sera d'ailleurs convaincu qu'elles sont purement illusoires si on ne borne pas son examen à ce point, si on remarque ce qui se passe aux points par lesquels la tête est fixée, et si on fait attention qu'après un certain nombre de contractions plus ou moins énergiques, pendant lesquelles la tête aura semblé se rapprocher de l'orifice du vagin, cette partie se trouve cependant à la même hauteur,

J'ai déjà dit que quelquefois une progression extrèmement lente de la tête pouvait en imposer pour une fixité absolue, et qu'un enclavement léger pouvait être surmonté par des efforts expulsifs énergiques; que, dans ces cas, on voyait se terminer

naturellement, et à l'avantage de la mère et de l'enfant, un accouchement que l'on aurait pu juger impossible sans le secours de l'art, et que le temps seul pouvait lever les doutes à cet égard. Mais jusqu'à quand faudra-t-il attendre pour prononcer sur l'insuffisance de la nature et la nécessité de venir à son aide? car l'expectation trop prolongée peut devenir funeste à la mère et à l'enfant. Il est difficile de poser des règles invariables à cet égard : copendant je pense que, lorsqu'une certaine quantité de contractions utérines énergiques se seront succédées sans produire aucun effet sur la tête, pendant une ou deux heures, par exemple, il faudra terminer l'accouchemeut. S'il se manifestait quelque accident ou quelque symptôme qui fit craindre pour le salut de la mère ou de l'eufaut. on devrait agir sans délai. Laugmentation de la tuméfaction du cuir chevelu neut faire illusion, et donner lieu de croire que la tête avance. On évitera facilement de tomber dans l'erreur à cet égard en faisant attention à la situation, non de la surface du cuir chevelu, mais bien du casque osseux lui-même. Je ne reviendrai pas sur ce que j'ai dit plus baut de la difficulté que l'on trouve à repousser avec la main la tête au dessus du détroit supérieur ; je passe à l'examen de la troisième des circonstances qui caractérisent l'immobilité de la tête dans l'enelavement.

Dans up bassin dont l'excavation est suffisamment vaste et dont les détroits supérieur et inférieur sont rétrécis à un certain degré, il peut arriver que la tête, après avoir traversé avec difficulté le détroit supérieur se trouve retenue. arrêtée dans l'excavation ou au passage, suivant l'expression de Peu et de guelques auteurs après lui. Elle ne peut coutinuer d'avancer, car le rétrécissement du détroit inférieur s'y oppose; on ne peut la repousser à cause de l'étroitesse du détroit supéricur et de la direction désavantageuse suivant laquelle on la présenterait à ce détroit : on pourrait la regarder comme enclayée, Mais, ainsi que Peu le remarque, elle a la liberté de s'avancer vers le passage étroit et de s'en retirer bien qu'elle n'ait pas celle d'en sortir. A quoi il faut aionter qu'elle remplit toute l'excavation, et qu'on peut lui imprimer quelque mouvement de droite à gauche, ou lui faire exécuter une certaine rotation : ce dernier caractère établit clairement la différence entre la tête arrêtée au passage et l'enclavement, Cet ésta se distingue des cas où l'accouchement est retardé par l'injertie de l'utérus, en ce que dans ceux-ci la téte n'a cossé d'avancer que lorsque les contractions utérines ont perdu de leur énergie ou ont cessé, et en ce qu'elle conserve sa mobilité. Cette mobilité, joint aux autres signes exposés à laricle Dystocie, empêche aussi de confondre l'enclavement avec le cas où la tête reste dans l'excavation, parce que les épaules sont retenues au détroit suporieur.

Outre les signes que je viens de donner comme propres à caractériser Penclavement, on a encore indiqué la tumeur qui se forme sur le cràne du feutus, et la tuméfaction des lèvres du col de l'utérus, des parois du vagin et des parois externes du la génération. Mais ces accidens, suites trop ordinaires de l'enclavement, peuvent se développer sans qu'il existe, et ne pas avoir lièu quoiqu'il y ait réellement enclavement; on ne peut donc les regarder que comme des signes accessoires.

Le pronostic de l'enclavement est relatif à la gravité de la disproportion qui existe entre le volume de la tête du fœtus et la cavité pelvienne, à la forme particulière de cette cavité, qui fait que les points de contact seront plus ou moins multipliés, à la disposition particulière où se trouve la femme, enfin à la durée plus ou moins longue du travail. En effet, d'une part, les contractions réitérées de la matrice finissent par irriter cet organe et en déterminer l'inflammation; ou si dans un point la résistance du tissu se trouve affaiblie par une cause quelconque, elles produisent la déchirure de ses parois. Outre cela, les parois du col de l'utérus et du vagin, celles du rectum, de la vessie et du méat urinaire, le tissu cellulaire environnant, comprimés entre la tête du fœtus et les os du bassin, s'enflamment, se gonflent, et il pent s'ensuivre des abcès plus ou moins étendus, mais toujours graves, La compression elle-même ou l'inflammation peuvent avoir été portées au point de désorganiser les parties, et les escarres gangréneuses, en se détachant, laisseront de larges ulcérations qui, dans beaucoup de cas, s'étendent jusqu'à l'intérieur de la vessie ou du rectum, d'où résultent des fistules presque incurables. Du côté du fœtus, les suites de l'enclavement ne sont pas moins redoutables. La pression que la tête éprouve produit immédiatement la compression du cerveau : elle peut aller jusqu'à déterminer la fracture des os du crâne, le décollement du périerane et de la dure-mère, et des épanelemens de saugé libitérieur du crène. Ces deux canses produisent soquent la mort, même pendant le travail de l'acconchement. Le trouble que la durée trop prolongée et la violence des contractions utérines, la compression du placenta et celle du corps du foctus, apportent dans la circulation, déterminent une congestion sanguine dans les vaisseaux encéphaliques, qui est survive le plus souvent d'un état apoplectique susceptible de se dissiper après la naissance, màs qui quéquéois aussi donne lieu à un épanchement de sang dans la substance du éerveau, et cause inévitablement la mort.

Pour soustraire la mère et l'enfant aux dangers qui viennent d'être signalés, il faut terminer promptement l'accouchement. Il est facile de saisir cette indication , mais il ne l'est pas autant de se fixer sur le choix des movens à mettre en usage pour la remplir. Tous ceux que l'art des accouchemens possède out été proposés : je vais les passer en revue pour établir leur valeur dans ce cas particulier; je renverrai, pour les détails de leur emploi, aux articles spéciaux qui en traiteront. L'accouchement par les pieds, la version du fœtus, seul moyen que Mauriceau. De la Motte et les accoucheurs de leur époque connaissaient pour extraire l'enfant vivant, a eu des succès entre leurs mains : mais ils en avaient aussi reconnu les difficultés et les dangers, et ils souhaitaient que l'on pût découvrir quelque secours plus efficace. Les bandelettes de Mauriceau; de Vanderstervre et d'autres, avaient bientôt été jugées inapplicables et insuffisantes. Aussi la plupart des accoucheurs n'hésitaient pas à percer le crane et à évaguer le cerveau nour faire cesser les points de contact et faciliter l'action du crochet, craignant d'autant moins de sacrifier l'enfant au salut de la mère, qu'ils ne vovaieut aucun moven de le sauver. L'invention du forcens et celle du levier ont fourni à l'art des accouchemens des armes d'un emploi plus sûr, plus facile et moins cruel. Cependant on a avancé que le forceps, saisissant la tête par des points qui croisent ceux par lesquels le contact a lieu, et l'aplatissant dans ce sens, devait produire son allongement dans l'autre sens, et par cela même augmenter le frottement qu'elle éprouve, tandis que, au contraire, il faudrait le diminuer. En examinant la manière d'agir du forceps. nous verrons quelle est la valeur de cette objection, et j'espère qu'il restera démontré par la théorie, comme il l'est par la pratique, que l'emploi de cet instrument est le moven le plus avantageux pour terminer l'accouchement. On a aussi rejeté l'usage du levier, à cause de l'impossibilité de l'appliquer sur le point convenable, puisque ce point est tellement pressé contre les os pubis, qu'on ne neut v faire passer d'instrument, et aussi parce qu'on a mal apprécié sa manière d'agir. Cependant il est des cas d'enclavement où cet instrument peut rendre de grands services. La section de la symphyse des pubis a été proposée dans tous les cas comme propre à faire cesser la compression de la tête en agrandissant le cercle où cette partie se trouve arrêtée. Il est bien vrai qu'elle présente cet avantage : mais dans la plunart des cas elle est superflue et on est assez généralement d'accord qu'il faut la réserver pour les cas d'enclavement de la tête, selon son épaisseur. dans lesquels le rétrécissement de l'excavation, dépendant du défaut de courbure du sacrum, est porté à un degré considérable : encore devrait-on lui préférer la perforation du crâne et l'usage du crochet, si l'enfant était mort. On a, dans quelques cas, mis en usage l'opération césarienne, et quelques médecins l'ont recommandée. Il est facile de voir que cette grave opération ne convient pas dans des cas où il est presque aussi difficile de dégager la tête par la partie supérieure du bassin que par sa partie inférieure : aussi dans un cas, après avoir pratiqué la section césarienne, fut-on obligé de séparer la symphyse des pubis pour pouvoir retirer l'enfant par la plaie de l'abdomen. Peut-on songer sans frémir à une telle suite d'opérations et à leur résultat! DESORMEAUX.

ENDÉMIE, ENDEMIQUES (maladies). — On comprend sous ces dénominations, dérivées du gree à dans, àques pende, les maladies qui, produites par des causes locales, sont particulières à certains climats, à certaines contrées, et yrèment constamment, ou à des époques fixes, différant en cela des maladies épidémiques, que celles-ci exercent momentanément leur's ravages, et sont dues à des causes générales dont l'action sur les populations est passagère.

Les endémies peuvent se diviser en deux classes. Dans l'une se trouvent les maladies que l'on observe dans tous les climats, sous tontes les températures; mais qui, en raison de

quelques influences locales, attaquent un plus grand nombre d'individus; telles sont les fièvres dans les coutrées marécageuses, les affections gastro-intestinales dans les pays chauds. Dans la seconde classe se rangent les maladies qui, inconnues ou fort rares dans tout autre pays, sembleut inhérentes à telle ou telle localité : la plique, en Pologne; le goître, dans les vallées Subalpines.

Les maladies endémiques ont peu fixé l'attention des observateurs ; la raison en est sans doute dans la difficulté de leur étude. La recherche des causes exigerait à elle seule de grands travaux, et l'application des faits, une sagacité que l'on trouve rarement, même chez les hommes les plus éclairés.

L'étude des causes des maladies endémiques, l'indication des pays qui sont affectés de ces maladies, les généralités que peuvent présenter leurs symptômes, leur marche et leur traitement seront, dans cet article, l'objet d'autant de paragraphes.

"Gaurss. — Si parmi les causes il en est qui nous sont inconnuës, d'autres sont parfois si évidentes que l'on ne peut les mécomaître; et elles tiennent, les unes à la nature ou à la disposition du sol, à la constitution atmosphérique, aux missmes qui se dégagent des lieux marécageux; les autres, à l'alimentation, aux mœurs, aux coutumes des peuples et à leurs institutions sociales.

Les terrains formés par des dépôts d'alluvions, ceux qui contiennent des matières végétales et animales en putréfaction ont une telle influence sur la production des endémies, que ces lieux sont présque les seuls où l'on ait occasion de les observers. A cette influence se joint souvent celle que les localités peuvent devoir à leur situation. Pourrait-on nier que les hautes montagnes, les forêts qui entourent les vallées des Alpes et des Pyrénées, et qui empéchent l'air de s'y renouveler, ne contribuent beaucoup à la production du crétinisme et des goîtres dans ces vallées?

L'humidité d'un lieu n'a pas tous les effets facheux qu'on a pu lui attribuer. Les endémies sont rares dans les contrées où le sol, quoique humide, est élevé et ne contient pas d'eaux marécageuses. C'est surtout aux émanations qui s'élèvent des marais, lorsque les eaux laissent à découvert des terres surchargées de débris animare et végétaux, que la plupart des maladies endémiques doivent leur origine. La peste paraît en Egypte quand le Nil débordé rentre dans son lit. Les fièvres intermiteutes sont plus, fréquentes en Hollande, en Zélande, aux époques de l'année où la chaleur dessèche une partie des marais.

C'est à juste titre que, parmi les causes, on a signalé l'action des constitutions atmosphériques: le froid, la chaleur, les variations de température, influent sur la production des endémies, tantôt comme causes primitives, tantôt comme causes secondaires. Tout le monde connaît l'action des vents, les effets du sirocc en Italie, du solano en Andalousie. Le vent froid qui souffle pendant une certaine 'époque de l'année sur les cêtes du Malabar y donne naissance à des coliques connues sous le nom de barbiers.

Toutefois ces causes, pour être de la dernière évidence, ne sont pas les seules auxquelles on puisse raisonnablement attribuer l'origine des maladies endémiques. L'usage d'une alimentation toujours la même, quelqu'innocente qu'elle paraisse, peut faire prédominer dans un pays et v rendre endémiques certaines affections. L'homme dont la seule nourriture est le laitage n'a pas la constitution de celui qui se nourrit exclusivement de viandes, et il est sujet à des affections toutes particulières; chez lui on remarquera des hydropisies, des engorgemens lymphatiques, des scrofules; tandis que chez le second prédomineront les maladies inflammatoires. Que dirai-ie de l'introduction dans un pays de nouveaux alimens? Supposez, par exemple, qu'une tribu de mahométans, jusqu'alors observateurs rigoureux du Coran, se laisse séduire par les charmes du vin : n'est-il pas évident que le seul emploi de cette boisson pourra faire uaître dans cette peuplade de nouvelles maladies, en même temps que peut-être il en détruira quelques autres? Les auciens législateurs n'avaient pas méconnu cette iufluence de l'alimentation. Il était défendu aux Juifs de manger la chair de porc, celle du poisson mou et sans écailles.

Les efforts qu'on a fait pour éteindre quelques maladies endémiques n'ont-ils pas quelquefois contribué à en produire de nouvelles? A l'exemple de quelques auteurs, je suis porté à le croire. Lorsque les maladies de la peau étaient si répandues qu'elles atteignaient presque tous les individus, les affections internes semblent avoir été moins nombreuses. Les soins de 18 ENDÉMIT

propreté firent disparaître les maladies de la peau, et l'irritation continuelle qu'elles produisaient à la superficie cessa de protéger les organes intérieurs.

Plusieure maladies d'atonie et d'affinissement moral, dit M. Virey, semblent être particulièrement endémiques sous les empires despotiques. Ajoutons que les religions dans lesquelles une croyance aveugle bannit le raisonnement doivent faire naître chez ceux qui les professent les mêmes résultats. De même aussi, l'absence totale de sentimens religieux, l'excitation morale que causent les révolutions sanglantes, les ambitions trompées, augmentent le nombre des manies aiguës et des autres affections oérefrètles.

Les changemens dans les institutions sociales, dans les babitudes des peuples, n'ont certainement pas une influence moins marquée sur l'organisme humain. Le genre de vie du neunle romain d'aujourd'hui doit, à n'en point douter, développer et entretenir des maladies inconnues à l'ancienne Rome, M. Virev rapporte, d'après Bourgoin, que la mélancolie et l'hypocondrie sont comme endémiques dans quelques parties de l'Espagne. Nous le crovons : mais si l'empire de lois sages pouvait, sans de grands bouleversemens, remplacer des institutions qui étendent leurs chaînes iusques sur la pensée, bientôt probablement la fréquence des altérations intellectuelles diminuerait. La plique est devenue plus rare en Pologne depuis une trentaine d'années, pendant lesquelles les serfs polonais ont perdu, par leurs rapports avec d'autres nations, quelques habitudes dégoûtantes et les préjugés ridicules qui leur faisaient respecter cette maladie. Les crétins ont presque disparu dans le Valais depuis que l'ignorance et la superstition ont diminué dans ce pays, depuis qu'on u'y regarde plus comme un gage de prospérité d'avoir un crétin assis à son fover, depuis surtout que la raison y a détruit le plus absurde, le plus fatal des préjugés, celui de céder aux désirs brutaux de ces êtres dégradés, et de laisser se perpétuer ainsi leur hideuse et misérable espèce.

Voyons maintenant si l'influence de chacune de ces causes peut, dans tous les cas où elles agissent, être appréciée à sa juste valeur. Est-il toujours possible de reconnaître dans les maladies une cause unique, ou du moins évidemment première? La médecine n'est point arrivée à cet heureur résultat; trop PERÉMIE.

souvent, au contrairé, on ne neut citer qu'une foule de conditions vagues et qu'on trouve reproduites dans l'étiologic de cent affections les plus différentes entre elles. Nous pouvons faire sentir, relativement aux endémies, combien il serait peu philosophique de vouloir rapporter toujours leur développement à une seule cause, à une seule influence.

L'impétuosité des vents expose, dit-on, les habitans des contrées élevées, des pays montueux, à toutes les maladies inflammatoires aiguës. Cette cause n'est pas l'unique, et la constititution vigoureuse de ces hommes, qui les prédispose aux affections sthéniques, et les efforts continuels qu'ils font pour gravir les montagnes, pour couvrir par leur voix le bruit des torrens, et la raréfaction de l'air dans ces lieux élevés, contribuent beaucoup aussi à la production des affections de noitrine qui leur sont particulières.

Nul doute que les gorges des montagnes où l'air est à peine agité, et par cela mal renouvelé, rendent les habitans sujets aux scrofules et aux hydropisies. Mais il est bon de mettre aussi en ligne de compte la misère, la mauvaise alimentation. Les malheureux habitans du Valais font, en général, usage d'une nourriture végétale, mal préparée, de légumes étiolés, ou d'un laitage totalement dépourvu de sa partie butyreuse et presque toujours passé à la fermentation acide.

Si l'habitant de l'Angleterre est sujet aux hydropisies, au spleen, outre l'humidité de cette contrée, il faut en accuser des causes dont l'évidence frappe au premier abord. Ces causes se trouvent dans le genre de vie et les habitudes politiques de cette nation. Ainsi l'usage d'une alimentation presque exclusivement animale, l'abus des liqueurs spiritueuses, les inquiétudes d'un commerce étendu, et d'autres fois une méditation prolongée, sont des conditions à ne point négliger dans l'étio-

logie des maladies de ce peuple.

Les diverses substances alimentaires employées dans tel ou tel pays out dù effectivement être considérées comme causes des maladies endémiques. Mais c'est peut-être le point sur lequel s'est accumulé le plus grand nombre d'erreurs. Les vices de l'alimentation sont certainement, de toutes les causes morbifiques, celles dont l'habitude peut le plus atténuer les effets : I serait bien moins facile de vivre dans un air vicié, même avec de bons alimens, que dans une atmosphère pure avec les plus 20 ENDÉMIE

grossiers légumes. Le sarrasin, espèce de blé presque noir, dont la pâte fermente à peine, nourrit en Franche-Comié et dans la Basse-Normandie les hommes les plus sains. Quelques auteurs cependant attribuent à son usage les affections psoriques ou dartreuses qui désolent une partie de la population dans la Sologne et la Basse-Breiagne. Mais il faudrait quiter que les habitans de ces dernières provinces sont généralement plongés dans la plus grande malpropreté; dès lors, la part de chaeume de ces causes présumées serait facile à hire.

Les habitans des ports de mer, quelques peuplades qui un vivent que de la péche, sont souvent aussi atteints de dartres et d'autres affections analogues, d'où l'on a conclu que la chair des poissous, comme aliment, donnait au sang me dereté morbide. Nous ferons d'abord observer, que ces maladies ne se dévelopent que rarement chez des individus qui mèment une vie plus régulière et négligent moins les sous de propreté; quelques ordres religieux, par exemple. Nous remarquerons, en second lieu, que ces maladies sont plus communes chez les peu-ples ichthyophages qui ont le singulier goût d'attendre pour se nourrir de leur pêche qu'elle ait acquis un certain degré de putréfaction.

Enumération des maladies endémiques. - Nous aurions voulu donner un tableau de toutes les endémies, avec l'indication précise de leurs causes : ce travail, d'une utilité incontestable, nous paraît impossible aujourd'hui. Il existe peu de matériaux nonseulement pour les pays lointains, l'Amérique, l'Afrique, l'Asie, mais encore pour l'Europe, mais encore pour notre France, Les tonographies qui ont été faites sont pour la plupart inexactes; aussi, ne saurions-nous être que fort incomplets dans l'énumération que nous allons faire des principales endémies. L'ordre qu'il cût été convenable de suivre aurait dû être fondé sur une classification des endémies d'après les causes, de sorte qu'on aurait eu des endémies produites par tel climat, par telle localité, etc. Dans l'état actuel de la science, cette marche est trop incertaine pour que nous essayions de la suivre; et, à l'exemple de Finke, Schnurrer et Virey, nous adopterons un ordre géographique, en évitant cependant les défauts reprochés à ces auteurs, de donner comme endémiques des affections qui n'ont jamais présenté ce caractère,

Au moyen-âge, Paris était attaqué de soorbut ; les maladies de la peau y étaient nombreuses. A meure que la propreté s'est établic dans cette grande ville, que l'aisance s'est répandie parmi les habitans, on vit peu à peu disparaître ces maladies quelques affections luteraes s'y multiplièrent alors, et la phibise y devint comme endémique. Des fièrves intermittentes observent dans les quartiers que traverse la Bièvre, les scrofules sont fréquentes parmi les classes pauvres, habitant des quartiers malasins où les rayons soalires ne parviennent à aucune époque de l'année, et où da lumière n'arrive qu'avec peine.

Les maladies de la peau, l'ichthyose, la gale, les dartres; les affections du canal digestif, les rhumatismes, s'observent fréquemment dans l'ouest de la France, et surfout chez les habitans des côtes. Leur défaut de propreté, leur régime, les excès de liqueurs fortes auxquels ils se livrent lorsque la pèchea été abondante, l'extrême misère qui succède à ces exès, sont attant de causes des maladies que l'on voit régner parmi eux. Au nord de la France, les fitvres intermittentes s'observent dans le département de la Somme, près des ma-récages que cette rivière forme dans son cours. Le département du Pas-de-Calais, la Flandre offrent aussi les mêmes affections.

Les variations subites de température rendent fréquentes en Lorraine toutes les variétés de catarrhe. On y voit aussi, surtout dans le département de la Moselle, des fièvres intermittentes tierces et quartes, souvent accompagnées d'engorgement du foieet de la rate. A Bitche et dans les environs, les variations atmosphériques, la mauvaise nourriture des habitans, leur malpropreté, les exposent aux serofules, aux dartres et aux affections vermineuses.

La position de Strasbourg sur les bords d'un grand fleure, dont les eaux mal encaissées forment de vastes, marécages, sa température froide et humide, causent des rhumatismes, des affections de poitrine, des fièvres miliaires, et. des hydropisies (Lobstein). Chaussier, Murct et plusieurs autres médeeins, ont décrit une maladie singulière et endémique dans la Bourgogne. C'est une espèce d'authrax à laquelle on a donné le nom de puce maligne, de puce de Bourgegne.

La Sologne, pays éminemment marécageux, est exposée aux

fièvres intermittentes, Que dirai-je de la Basse-Bresse, du Doubs, vaste marais entreoupé de quelques terraints vagues et de quelques sombres forèts? À trente ans, dit l'auteur de la Statistique du département de l'Ain, les hommes y sont décrejts. «La rachialigie, «Il faut en croire Citois, dit Sauvages, fut autrefois très commune en Poilou : Il en accuse l'usage du vieux poiré qui avait fermenté deux fois, et celui des vins verts et aigres. » Il est permis de révoquer en doute l'influence attribuée à cette cause.

Dans les montagues de l'Auvergne, du Vivarais, ou trouve beaucoup d'affections de poitrine, des bronchites, des phthisies, des anévysmes du cœur, etc.; mais nulle part des fièvres intermittentes endémiques. Les mêmes affections se remarquent dans les hautes contrées du midi de la France. Sur les bords de la Méditerranée, outre des fièvres d'un mauvais caractère, on observe des datries et autres maldies de la peau.

En Hollande et en Angleterre, on cite comme endémiques, le scorbut, les scrofules, les hydropises, les engorgemens de toute espèce, la goutte, les affections catarrhales, les fièvres intermittentes, le croup, les aphthes, le flux de ventre, le diambete, les calculs des reins, de la vessée, le apleên, etc. A Londres il existe une espèces d'herpès cutané, le ring-worm (Danam). Dans les montagnes de l'Ecoses, surtout dans les provinces d'Aishire et du Galloway, règne le sibbens; dans l'Irlande, suivant Whyley-Stokes de Dublin, un pempiguag gangraneux; suivant Schenck, Bonnet, le cheilocace ou labri-suleium, consistant principalement en des charcers de la bouche.

Bocker d'Upsal, et Arboë de Copenhague ont décrit une maladie particulière à la Swède et à la Norwège, et qui a heaucoup de ressemblance avec la syphilis et le sibbens, c'est le raddesyge (Ozanam). Parmi les pauvres de la Swède qui vivent d'alimens sales, on observe une espèce d'ulcère appelé nôme, mi attanue les orfans de un à dix ans.

Les endémies de l'Allemagne ne sont pas moins variées : la dansc de Saint-Guy, en Souabe (Horstius); le dichezaren, en Westphalie (Schenck); le sochtut, les affections pulmonaires, les dysenteries, en certaines contrées de la Prusse et de l'Autriche; les fièvres intermittentes, dans les pays marécageux de la Hongrie. En Pologue, en Lithuanie, la plique est eudémitute. La maiorvorréé, l'à misère de la elasse inférieure,

n'en sont pas la seule cause; on la voit se manifester dans les classes supérieures (Sédillot, 1832).

classes superieures (Sedillot, 1832).

Sur les bords de l'Adriatique a régné et règne encore une maladie qui a pris le nom de Firms ou de Scherliege, districts

qu'elle a d'abord envahis (Cambiéri, Vial).

Les États vénitiens, le Milanais, offrent pour principale endémie la pellagre (Jansen. De Pellagre). Elle n'atteint que les paysans, et eucore les plus misérables, qui se nourrissent de végétaux, de seigle, de blé de Turquie, de sarrasin, qui étanchent leur soif dans des eaux bourbeuses, et enfin qui partagent leur demeure avec des animaux immondes (Spessa).

A flome et daus les environs des marais Pontins se développent des fièvres perniciouses de plus mauvais caractère. On y trouve beaucoup d'invidus affectés d'hypertrophie de la rate si considérable que ces engorgemens envahissent quelquefois toute la cavité abdominale. Après les fièvres, les affections les plus communes sont celles de la poitrine. Les variations subites de l'atmosphère, le froid succédant brusquement à la chaleur, en sont là, comme ailleurs, les principales causes.

On remarque dans le royaume de Naples heaucoup de couvulsions. Le tarautisme qui régnait en Pouille ne parait être qu'une variét de maladies nerveuses produite par le climat sur des hommes irritables et constamment exposés à l'ardeur

du soleil (Sauvages, Nosol,).

La fégarite, fégar ou fègre, est particulière à l'Espagne, C'est une affection de la bouche, consistant en des ulcères malins qui paraissent tout à coup et ordinairement du côté où l'on se conche d'habitude (Ozanam). Les maladies de la peau sont nombreuses dans ce pays; on pourrait, à juste titre peut-être, en accuser la malpropreté de la population. Le climat humide et brumeux des Asturies rend les habitans sujets aux scrofules, au scorbut et au mal de la rose, variété de la lèpre qu'on observe principalement dans les gorges des montagnes. Les coliques nerveuses sont très fréquentes à Madrid et dans les Castilles (Luzuriaga). Les onhthalmies qui y règnent sont dues à la chaleur, à la réverbération de la lumière sur un sol calcaire, ou sur des maisons revêtues pour la plupart de carbonate de chaux (Coste, Recueil de méd. et de chir.). Le vent brûlant du sud-sud-est, le solano qui souffle de l'Afrique sur l'Audalousie, n'est pas saus influence sur les affections cér

rébrales de cette province; il y occasione un grand nombre d'hystéries, de délires et autres névroses.

En Asie, la lèpre exerce ses ravages dans les lieux où une extrême chaleur s'unit à un air humide et chargé de miasmes marécageur. (Alibert), dans l'Asie-Mineure, en Perse, aux Maldives, à Bomhay, à Ceylan, aux iles Java, à Batavia. La peste est endémique en Syrie, en Asie-Mineure, comme elle l'est à Constantinople.

Les dysenteries aiguës et chroniques, le choléra, les ophthalmies, les convulsions, le tétanos, sont endémiques dans les Indes-Orientales. Au Japon, à la Chine, outre la lèpre, on remarque des coliques nerveuses qui ont reçu un nom particulier, celui de andi (Kempfer, Faac, amantit). Au Großnaland et à l'est de la Sibérie, suivant Schnurrer, la chaleur des buttes souterraines et le froid extérieur donnent lieu à des pueumonies, à des hémorrhagies nombrenses. La saleté et le défaut de transpiration amènent des maladies cutanées; l'ichtyophagie y contribue encore. Le scorbut, les affections carcinomateuses y sont endémiques, Mais ce qui frappe le plus chez les habitans de ces contrées, c'est l'evaltation du système nerveux, la disposition aux convulsions, à l'extase (Schnurrer, Nosol. géographiane).

L'Égypte est un des pays où l'on voit le plus de maladie, endémiques: les ophthalmies, les dartres, les fièvres intermittentes, le scorbut, la lèpre, et enfin la peste, y sont très fréquens. La rougeole et la petite vérole ont pris, dit-on, leur origine en Abyssinie, en Éthiopie, où elles sont encore endémiques (Virey). L'éléphantiasis règue dans ses divers pays, dans l'empire de Maroc, aux lles de France, de Bourbon et sur toute la côte occidentale de l'Afrique: là règne encore une naladie connue sous différens soms, le pian, l'yaw (Essais

d'Édimbourg'.

Dans les États-Unis, on signale les fièvres intermittentes, les dysenteries et les affections pulmonaires. La fèvre jaune y règne sur tout le littoral; elle avance peu dans les terres. Au Mexique, à l'isthme de Panama, ce sont les fièvres intermitentes; au Pérou, la syphilis, les dartres et autres maladies de la peau (Dutertre, Hist. des Antilles); à Rio-Janeiro, l'éléphantiasis; à Cayenne, les fièvres intermittentes; à la Guiane, le rince worm aux hutilles, la fièvre iaune le nian à la Guiade, le rince worm aux hutilles, la fièvre iaune le nian à la Guiade.

loupe, à la Martinique, à Saint-Domingue (Labat); les dysenteries et les affections tétaniques, dans une grande partie de l'Amérique méridionale.

Symptomes et marche. — Le caractère cadémique change fort peu l'aspect que présentent les maladies dans leur état aporadique. Leurs causes, quoique plus générales, agissent de la même manière; seulement elles portent sur des corps progressivement habitués et souvent même habitués des long-temps à leur influence. Or, sachant, d'une part, combien l'habitude peut émousser les effets de la cause la plus malfaisante, et, d'autre part, que les effets ne peuvent cesser entièrement que pur l'annihilation de leur cause, on ne sera pas surpris que les maladies endémiques affectent le plus souvent dès leur début une marche chronique.

Quoique plus commune, cette marche n'est pas la seule. Plusieurs endémies peuvent exister à l'état aïgu : les fièvres des environs de Rome et des marais Pontins, celles qui règnent à Flessingue, le choléra, n'enlèvent-ils pas les malades en quelques sours, et cette dernière affection, le choléra, nous offre un exemple d'endémie devenant épidémique. Les ravages qu'il a faits en Europe en sont malheureusement la preuve. Du reste, cette propriété, il la partage avec la fièvre jaune, la peste et toutes les endémies qui peuvent affecter une marche aïgue.

La disposition à une maladie endémique pent être acquise dans le pays où elle règne, et pourtant la maladie ne se développer que long-temps après, et dans un climat tout différent, Nous en citerons un fait d'autant plus volontiers, qu'il s'est passé sous nos yeux. Sur les bords de l'Escaut, près de son embouchure, les fièvres intermittentes tierces règnent constamment, Sur la rive droite, dans l'île de Valcheren surtout. elles ont un caractère pernicieux et sont fort meurtrières : sur la rive gauche, une population languissante vaque à ses occupations dans l'intervalle des accès : souvent toute une famille est en même temps atteinte, et si leurs accès tombent aux mêmes heures, les individus qui la composent ne peuvent se prêter aucun secours. Les troupes qui séjourneut en ces lieux éprouvent les mêmes maladies; l'on ne peut exiger des soldats qu'un service alternatif, cependant la mortalité est rare sur cette rive. En 1811, avant passé douze jours avec un détache26 ENDÉMIE

ment de trois ceuts chasseurs de la vieille garde à Breskens (rive gauche), et me félicitant de n'avoir eu pendant ce temps qu'un seul malade, je fus péniblement surpris lorsque, dès la première journée de marche, dix chasseurs éprouvèrent une fièvre violeute. Le lendemain il v eut plus de viugt malades avant d'arriver à Anvers; et pendant les deux jours que nous passames dans cette ville, leur nombre s'éleva à près de quatre= vingts officiers et soldats; tous étaient pris de fièvres intermittentes fort intenses et rebelles au quinquina. Quelques-unes . ce qui n'est pas étonnant, car presque tous nous avions fait, en accompagnant l'Empereur, des excursions dans l'île de Valcheren, prirent le caractère pernicieux des fièvres de Flessinque et furent promptement mortelles. La maieure partie resta pour ainsi dire, stationnaire, et même, après notre retour en France, ne disparut que lentement. Ce ne fut encore que pour guelgues mois; tous ceux gui purent reprendre leur service entreprirent la campagne de Russie, et eureut dans le nord. des rechutes, auxquelles la plupart succombèrent. Je ne fus pour mon compte atteint de la fièvre que sur les bords du Niémen, dans un pays fort sain, et six mois après avoir quitté la Hollande. Ma maladie présenta néanmoins dans le début quelques-uns des symptômes pernicieux des fièvres de Flessingue : ils furent de courte durée; mais pendant quatre mois rien ne put suspendre les accès ; quand ils disparurent, je restai, comme presque tous les malades des bords de l'Escaut, comme mes compagnons d'infortune, avec une phlegmasie chronique d'un des organes contenus dans l'abdomen, et avec un énanchement sérenx dans cette cavité.

Therapeutique. — La thérapeutique des endémies est pour chaque individu, la même que celle prescrite dans les lieux où la maladie n'est que sporadique. Mais iei l'iufluence des localités établit des rapports généraux entre toûs les individus affectés. Ces sans doute le cas en médecine où l'ou trouve le plus d'indications communes, et où le traitement empirique est le moins à rejeter. Une longue suite d'observations commande la pratique du médecin, et ce n'est que fort rarement qu'il s'écarte de la méthode curative généralement adoptée. Quelque méthode, au reste que l'on adopte, il faut convenir que le traitement des maladies cadémiques est, en général, sans succès. La leuten et l'unifornité de leur morbue. L'ab-

sence de tout mouvement critique, les rendent généralement moins meurtrières, mais aussi très difficiles à guérir. Ce n'est, la plupart du temps, que les changemens de lieux qui les font cesser, et encore les individus qui en ont été atteints sont-ils forts sujets à énrouver des rechutes. Dans ce cas, d'ailleurs, les cures individuelles ne doivent pas exclusivement occuper le médecin : ce qui lui importe davantage, ce serait de combattre la cause qui rend les maladies endémiques, et les moyens en sont rarement à sa disposition. L'assainissement d'un pays est du ressort de l'autorité; un marais desséché, un chemin rendu plus spacieux, des bois abattus, peuvent délivrer une localité d'une endémie jusqu'alors au dessus des ressources de l'art. Le devoir et les fonctions du médecin se bornent à indiquer le changement utile, à donner les instructions relatives aux substances qui servent à l'alimentation et aux autres besoins de la vie, à relever quelque vice dans les mœurs ou dans l'éducation des habitans; mais ce dernier point touche déià les préjugés et les vieilles habitudes, source de maladie que la main du temps peut seule détourner.

Voyez pour la bibliographie les art. Épidémie et Topographie.

ENDERMIQUE (méthode). - Voyez MEDICAMENT.

ENDURCISSEMENT DU TISSU CELLULAIRE. — Voyez Nouveau-né.

ENGELURE. — C'est un engorgement chronique de la peau et du tissu cellularie sous-cutané, d'un rouge violet, ordinairement indolent, quelquefois douloureux, sujet à s'ulcére, produit par le froid prolongé, plus fréquent chez les enfans que chez les adultes et chez les vicillards, et qui affect les parties du corps éloignées du centre de la circulation, telles que les mains, les pieds, les orcilles, le bout du nez. Les cafans faibles, lymphatiques, scrouleux, ceux qu'ou élève see mollesse, qui suent facilement, et ceux aussi qui manquent habituellement des choses les plus nécessaires à la vie, telles qu'une bonne nourriture, des vétemens chauds et propres, sont particulièrement exposés à ette maladie. Beaucoup d'observations prouvent qu'elle peut reconnaître pour cause une disposition organique héréditaire. Les engelures commente à se former vers la fin de l'automue, s'accroissent pent-

dant l'hiver, diminuent ou guérissent pendant le printemps, pour reparaître de nouveau au retour du froid. Abandonnées à elles-mêmes, il arrive souvent qu'elles guérissent spontanément vers l'âge de la puberté.

Les engelures peuvent exister à plusieurs degrés : tantit elles consistent dans un simple eagorgement très superficiel et peu rénitent, avec légère rougeur et prurit incommode, surtout lorsque les parties malades sont exposées à l'action de la chaelur. Plus intenses, les engelures occasionent un engorgement profond, de la gêne dans les mouvemens, de l'engourdissement, des douleurs cuisantes, des phylycètens remplies d'une sérosité roussaire ou sanguinolente; la peau prend une teinte lie d'un, ou devient d'un rouge bleutâre. Edin, les engelures peuvent s'ulcérer, devenir phagédéniques, gangréneuses, et mettre à découvert les tendous, les articulations, les os.

L'attention la plus simple suffit pour faire distinguer les engelures de l'érysipèle et des engorgemens symptomatiques occasionés par les maladies des os ou des tissus qui environnent les articulations. Quant à leur pronostie, on conçoit facilement qu'il doit être subordonné à l'ancienneté de la maladie, à son étendue, à son intensité, à la constitution du sujet qui en est affecté, à la possibilité ou à l'impossibilité de lui faire suivre un traitement réculier.

On prévient les engelures en fortifiant les parties qui y sont sujettes par des frictions sèches, aromatiques, par des lotions faites avec de l'éau froide pure, de la neige, du vin, de l'eau-de-vie, de l'eau-de-vie, camphrée, ou avec de l'eau à laquelle on ajoute, soit des eaux distillées spiritueuses, soit du vinaigre, ou bien du sel commun, du savon, du sel ammoniac, etc. On doit éviter surtout de laver ces parties avec de l'eau tiède, de faire sur elles des applications émollientes, relàchantes, de les laisser habituellement couvertes de vêtemens humides.

On traite par les mêmes moyens les engelures nou ulcérées, et nous indiquerons, en outre, comme topiques très utiles contre cette affection, le baume de Fioravenit, les teintures de ben-join, de gaiae, le baume du Pérou, l'eau de Cologne, l'acide hydrochlorique étendu d'eau ou associé aux teintures résineuses, une pommade préparée avec le blanc de baleine, l'huile, la cire, le baume du Pérou et l'acide hydrochlorique. On a plusieurs

fois obteuu promptement la résolution d'engelures ancienes et étiendues au moyen de l'électricité administrée par étincelles. Lorsque les eugelures sont très goullées et très douloureases, ou y applique utilement des cataplames préparés avec la fleur de sureau, la camomille, le mélilot pulvérisé, ou avec d'autres poudres résolutives humectées avec l'eau végéto-minérale, et même, dans ec cas, il devient quelquefois utile de dégorger la partie malade par une application de sanguese.

Les ulcères occasionés par les engelures s'agrandissent. prennent une teinte livide, et se couvrent de végétations fonqueuses sous l'influence des topiques mucilagineux, relàchans, Il convient de les laver avec des liqueurs stimulantes, de les panser avec l'onguent styrax, avec un digestif animé, avec la pommade indiquée précédemment; de toucher leurs chairs fongueuses avec la pierre infernale, et de seconder l'action de ces movens par un bandage compressif. M. Lisfranc dit avoir retiré des avantages d'un pansement fait avec un linge fenêtré enduit de cérat, et recouvert de charpie trempée dans une solution de chlorure de chaux (Revue méd. . t. x. p. 210). Lorsque ces movens sont insuffisans pour les guérir, on peut recourir utilement à l'électricité, ou à la cautérisation objective, exécutée en approchant de leur surface, à chaque pansement, des charbons embrasés ou un fer incandescent. Il est presque inutile de faire remarquer que, pour obtenir la guérison des engelures constitutionnelles, il faut faire concourir, autant que possible, avec les topiques convenables, un régime fortifiant. L'influence d'une habitation salubre, de vêtemens chauds et secs, de l'exercice en plein air, et enfin les médicamens amers, ferrugineux.

EXGHIEN, EXGHIEN-LES-BAINS (caux minérales d').— Ces caux, découvertes en 1766 par le père Cotte, curé de Montmorency, se trouvent, à quatre lieues nord de Paris, sur les bords du bel étung de Saint-Gratien, au bas de la colline de Montmorency, dans la vallée du même nom, célèbre par la beauté de ses sites et les souvenirs listoriques que rappelle chacum de ess lieux. Elles froment d'abord désignées par le nom d'Esux de Montmorency; mais les habitations qui se sont sucressivement groupées autour d'elles, et surtout le magnifique essivement groupées autour d'elles, et surtout le magnifique établissement qu'y a construit, en 1820, M. Péligot, en formant un village conun sons le nom l'Expliène, leur on tinssé définitivement cette dernière dénômination. Le terrain qui forme le sol de la vallée où elles sourdent est d'une constitution géologique différente dans le fond, aux deux extrémités de cette vallée, et à ses bords: deux collines gypseuses constituent ceux-ci, tandis que le fond a pour sol le terrain d'eau douce moyen et les couches supérieures de calcaire grossier marin.

Plusieurs sources fournissent les eaux d'Enghien : les princinales sont désignées sous le nom de source Cotte , ou source du Roi, depuis l'usage qu'en fit Louis XVIII; et sous celui de source de la Pécherie. La première, la plus anciennement connue, avait été d'abord appelée Ruisseau puant, dans le temps où elle fut découverte par le père Cotte. Réunie à deux autres sources. découvertes depuis et fort abondantes, elle alimente le grand établissement fondé par M. Péligot, qui est parfaitement disposé pour l'administration des eaux sous toutes les formes. Toutes les précautions ont été prises pour que ces sources soient garanties de l'inondation de l'étang, et pour que, dans son trajet à travers les tuyaux de conduite et dans les réservoirs où elle séjourne, l'eau minérale n'éprouve aucune altération ou décomposition. Comme cette eau est froide, on est obligé de la chauffer pour la rendre propre aux divers usages ; un appareil de chauffage y a été combiné de manière que l'eau ne peut jamais recevoir qu'un degré de chaleur modérée, et qu'elle n'y éprouve aucune altération quelconque. On a réuni dans cet établissement les appareils ingénieux de M. Darcet pour l'administration des bains de vapeurs médicamenteux, et tous les autres perfectionnemens que l'art a introduits dans l'application des eaux naturelles et factices au traitement des maladies. Les sources de la Pécherie, découvertes seulement depuis une quinzaine d'années, tirent leur nom de la partie du village situés également sur le même bord de l'étaug de Saint-Gratien, où elles coulent et alimentent un établissement moins considérable que celui dont nous venons de parler.

Les sources Cotte et de la Pedeirie, tout-à-fait identiques, sont également abondantes et peuvent fournir à un nombre considérable de bains. L'eau de l'aucieme source, étudiée successivement par le père Cotte et Macquer (Mem. de l'Accedinée, pour 1766). Levicillard (Mem. des sar, étrang. t. IX N.

Deveux (Journ. de phys., t. III, ann. 1774), Fourcrov, Delaporte et Vauquelin, a été analysée dans ces derniers temps par M. Henry fils (Journal pharm., t. 1x, x, x1 et x11), et par M. Longchamp. MM. Frémy (Ibid., t. x1), Rivet (Revue. médic., t. v) ont exclusivement analysé l'eau de la fontaine de la Pêcherie. Les eaux d'Enghien sont parfaitement limpides et incolores en sortant de la terre: mais l'air les décompose bientôt et elles se convrent d'une pellicule de soufre et de sous-parbonate de chaux qui se précipitent successivement et en troublent la transparence. Elles ont une odeur d'hydrogène sulfuré si forte qu'elle se fait sentir à plusieurs mètres de distance des sources : cette odeur provient du décagement continuel d'hydrogène sulfuré qui se forme au contact de l'air par suite de l'action décomposante de l'acide carbonique sur les hydrosulfates contenus dans l'eau. Par le même contact de l'air il se produit de l'acide sulfurique sur la voûte du bâtiment qui renferme la source. Leur saveur, d'abord douceâtre et fade, est bientôt remplacée par une sensation d'amertume due à l'hydrogène sulfuré : le goût d'œufs couvés n'est, comme l'a démontré Fourcroy, que le résultat de l'impression de l'odorat. Leur temnérature, qui semble ne subir aucune variation. est de 12' Réaum., et suivant M. Longchamp de 14º 75 cent; leur pesanteur spécifique est à peu près de 10,008, celle de l'eau distillée étant 10,000, D'après M. Longchamp 1,000 grammes on environ un litre d'eau de la source Cotte se composent de : eau de dissolution, 998,9619; azote, 0,0088; hydrogène sulfuré libre, 0,0168; acide carbonique libre, 0,0904; sulfate de chanx, 0.1210; - de magnésie, 0.0470; - de potasse, 0.0225; muriate de potasse, 0,0423; - de magnésie, 0,0107; hydrosulfure de potasse, 0,0094; - de chaux, 0,0920; carbonate de chaux, 0,4686,de magnésie, 0.0525; silice, 0.0521; alumine, 0.0048; matière végétale, des traces. - M. Longchamp s'est assuré par divers essais que les autres sources ont absolument la même compositioa.

M. Henry, attaqué par M. Longchamp pour son mode d'analyse, a reproché plusieurs inexactitudes à ce dernier; il pense que cechimiste a employé un marvais moyen d'évaluation de l'acide hydrosalfurique, et admet du chlorure de sodium en place du chlorure de potasse im diqué par M. Longchamp, et de l'hydrosulfate de magnésie en place d'hydrosulfate o hydrosulfate de potasse (miliqué par M. Longchamp, et de l'hydrosulfate de potasse (morr. Eaumen critique par

d'une nouvelle analyse de l'eau d'Enghien, faite par M. Longchamp, Dans Journ. de pharm., t. XII, et separat.). Ce dissentimententre ces deux chimistes est trop peu important pour jeter de l'incertitude sur la composition de l'eau d'Enghien, que les analyses ont fait connaître mienx que toute antre eau minérale. L'acide hydrosulfurique est si fugitif et se décompose on se combine si facilement qu'on n'est pas toujours sûr d'en déterminer la quantité avec précision. Quoi qu'il en soit . l'cau d'Enghien, comme le dit M. Henry, sera toniours pour l'usage médical une eau fort intéressante, surtout à cause de la propriété qu'elle possède de pouvoir être chauffée à un degré convenable sans perdre sensiblement l'acide hydrosulfurique qui v est contenu : car elle devient alors une ean thermale des plus sulfureuses, et il doit être fort indifférent que l'hydrosulfate s'v trouve à base de magnésie ou de chaux et de potasse, puisque les effets de l'eau n'en seront ni moins grands ni moins

Les eaux d'Enghien appartiennent, par le gaz acide carbonique qui est mélé à leurs autres principes, à un autre ordre d'eaux hydrosulfurenses que celles des Pyrénées, de Barèce, de Cauterets, etc., dont elles partagent à peu près tontes les propriétés, lorsqu'on a élevé leur température. Elles sont excitantes. mais à un moindre degré que celles-ci. La petite quantité d'acide carbonique qu'elles contiennent concourt sans doute à mitiger l'impression que déterminent les hydrosulfates. Il est, du reste, à regretter que des observations précises n'aient pas été publiées sur l'action physiologique et les effets thérapeutiques de ces eaux, comparativement à ceux des autres eaux de la même classe. M. Damien, médecin à Montmorency, le seul auteur médical qui, à notre connaissance, ait écrit sur ces eaux, dit que, prises intérieurement ou extérieurement, elles déterminent des démangeaisons, des rougeurs, des éruptions qui ne tardent pas à disparaître, et qui sont souvent des signes pathognomoniques d'un changement avantageux. Suivant cet autcur, elles ne conviennent pas dans les maladies inflammatoires et dans les pléthores sanguines et bilieuses. Rien n'est si commun, dit-il, que de voir un crachement de sang, un flux hémorrhoïdal et des vomissemens survenir aux personnes à qui elles ne conviennent pas. Le même médecin rapporte quelques observations de l'effet de ces eaux dans diverses maladies. D'après ces observations et les assertions de plusieurs auteurs, on peut inférer qu'elles ont été employées avec succès, comme les autres eaux sulfureuses, à l'intérieur et à l'extérieur, principalement dans le traitement des affections cutanées chroniques, des rhumatismes et des névralgies également chroniques, des engorgemens des articulations par suite de contusions, des douleurs et rétractions musculaires qui suivent les plaies d'armes à feu, des paralysies, même de celles qui tiennent à une affection du cerveau ou de la moelle épinière. On les prescrit avec avantage dans les affections chroniques des viscères abdominaux ou thoraciques, lorsqu'il n'y a pas de forte réaction fébrile, de tendance à l'hémontysie; dans les affections scrofuleuses, dans la leucorrhée, ctc. M. Damien cite un cas assez curieux où elles ont réussi, administrées en boisson et en bains, par doses graduées, chez une malade, dont l'affection n'est pas bien déterminée, mais qui à la suite d'un catarrhe pulmonaire était dans un état tel qu'elle jetait des cris au plus léger mouvement, se trouvait mal à chaque instant, et que l'estomac ne pouvait supporter un bouillon.

L'administration de ces eaux n'a rien qui leur soit particulier. Les bains, les douches exigent les mêmes précautions et sont employés dans les mêmes cas que les autres eaux hydrosulfureuses. Quant à la boisson, on doit généralement, en commencant, couper l'eau d'Enghien avec moitié ou deux tiers d'eau d'orge, de lait ou autre liquide adoucissant, dont on diminue progressivement la dose jusqu'à ce qu'on arrive à boire pure l'eau minérale. La quantité qu'on doit en boire par jour varie. suivant les cas et la susceptibilité individuelle, depuis un ou deux verres jusqu'à cinq ou six et même plus.

DE FOURCROY et DELAPORTE. Analyse chimique de l'eau sulfureuse d'Enghien, pour servir à l'histoire des eaux sulfureuses en général. Paris, 1788, in-8°. DAMIEN. Aperçu topographique et médical sur les eaux minérales sulfu-

reuses d'Enghien. Paris et Montmorency, 1821, in-8°. LONGCHAMPS. Analyse de l'eau minérale sulfureuse d'Enghien , faite par ordre du gouvernement. Paris , 1826, in-8°.

ENROUEMENT. - Voyez Voix (lésions de la).

ENTERITE. - Voyez INTESTIN.

Dict. de Méd.

RAIGE-DELORME.

ENTORSE (de intorquere, tordre, tourner de travers). — On donne ce nom aux lésions que les mouvemens faux ou forcés occasionent dans les ligamens et les autres parties molles qui entourent les articulations.

Les ligamens sont doués d'une extrême souplesse et d'une grande force de résistance aux efforts qui tendent à les allonger: ils sont à la fois très flexibles et très neu extensibles. G'est à la première de ces deux propriétés de tissu qu'est due la mobilité, et à la seconde la solidité des articulations diarthrodiales. Ils sont aussi disposés autour de ces articulations, de manière à leur permettre des mouvemens plus ou moins étendus et faciles, mais qui ont toujours des limites naturelles. Les mouvemens sont-ils forcés et portés au delà de ces limites, ou bien ont-ils lieu dans une fausse direction, dans un sens où naturellement l'articulation ne doit pas se mouvoir? les ligamens résistent, et si l'effort qu'ils éprouvent est violent, ils s'allongent ou même se rompent en tout ou en partie, et l'entorse est produite. Si l'effort est encore plus considérable. les surfaces articulaires abandonnent leurs rapports, et la maladie prend le nom de luxation (vorez ce mot). Quand les violences extérieures s'exercent sur les articulations peu mobiles, et tendent à écarter les surfaces osseuses, les ligamens qui unissent celles-ci s'allongent et se déchirent , les os s'écartent, et l'articulation devient accidentellement plus mobile que dans l'état ordinaire. Cette variété de la maladie a été distinguée par quelques auteurs de l'entorse proprement dite, sous le nom de diastasis : elle s'observe à l'articulation de l'extrémité inférieure du péroné avec la partie correspondante du tibia, aux symphyses du bassin, aux articulations du corps des vertèbres. Dans les plaies de tête, la disjonction des sutures des os du crâne ou de la face, qu'il n'est pas rare d'observer, est aussi une variété du diastasis

Toutes les articulations ne sont point également exposées aux entorses. Celles qui jouissent d'une grande mobilité, à raison de la lasité de leurs liens fibreux, en sont plus rarement affectées que celles dont les ligamens sont serrés, les mouvemens bornés à deux sens seulement, et qui ont de grands efforts à supporter. Aussi les articulations ginglymoidales sont-elles plus souvent le siège d'entorses que celles qu'on nomme orbicolaires ou vagues. Cest à l'articulation du pied ou tibio-

ENTORSE. 3:

tarsienne, et aux articulations tarsieunes, puis à celles du poignet, du genou, du coude et des doigts, qu'on observe le plus fréquemment les entorses. La colonne vertébrale en est asses souvent atteinte, ainsi que l'articulation coxo-fémorale; l'articulation de l'épaule est presque étrangère à ce genre de maladie, tandis que les luxations y sont très communes.

Les entorses neuvent être produites par les contractions violentes des muscles, comme on le voit quelquêfois après des efforts, pour le poignet, le genou, la colonne vertébrale. Le plus ordinairement elles reconnaissent pour cause une violence extérieure qui a forcé les mouvemens de l'articulation ou leur a donné une fausse direction. On voit souvent les entorses arriver au poignet après une chute sur les mains, lorsque l'articulatiou radio-carpienne a été portée dans une extension ou une flexion forcée, et que ses ligamens antérieurs on postérieurs ont été allongés ou rompus par l'écartement que les extrémités articulaires des os éprouvent dans ces cas. L'entorse de la colonne vertébrale est le plus ordinairement la suite d'un mouvement violent de torsion de cette partie, ou bien d'un effort considérable fait nour soulever un fardeau pesant. L'entorse de l'articulation coxo-fémorale s'observe après des chutes dans lesquelles les cuisses ont été fortement écartées l'une de l'autre; celle du genou très ordinairement quand une violence a été portée contre la partie externe de l'articulation, ou lorsque, dans une chute, la jambe a été portée en dedans, de manière à augmenter l'angle saillant que forment en dedans le fémur et le tibia à leur rencontre. Aussi c'est presque toujours sur la partie interne de l'articulation que porte le désordre, bien que la force extérieure ait agi sur la partie extorno

L'articulation du pied est plus que toute autre sujette aux entorses: c'est ce qu'il est facile d'expliquer par les efforts considérables qu'elle est continuellement obligée de supporter dans la marche et la station, par la disposition du pied, dont le bord interne se trouve relevé et distant du sol, de sorte qu'il ne peut être abaissé sans que l'articulation tibio-tarsienne ules articulations tarsiennes elles-mêmes ne se tordent en dedans. On voil les entorses arriver, dans les chutes sur les pueds, lorsque l'un de ces deux organes, étant dans l'abduction ou l'adduction, vient à supporter seul le poids du corps,

36 ENTORSE.

ou bien après un faux pas, quand, dans une marche précipité sur un soi luégal, le pied vient à tourer, soit en dedans, soit en dehors. Alors, en effet, les ligamens de la partie interne ou eeux de la partie externe de l'articulation supportent tout l'effort. L'entorse du pied peut aussi arriver dans des mouvemens forcés d'extension ou de flexion de l'articulation tibio-tarsienne, lorsque, par exemple, on fait une chute en arrière et que la pointe du pied se trouve retenue, ou quand on appuie la partie antérieure du pied tandis que le talon a'est pas soutenu et s'abaisse fortement par la flexion forcé de l'articulation: dans le premier cas, les traillemens portent spécialement sur les ligamens antérieurs, et dans le second, sur les ligamens postérieurs de l'articulation. Dans ces diverses entorses la maladie peut avoir son siège à l'articulation du pied et à celles du tarse en même temps.

L'affection scrofuleuse est une cause prédisposante à l'entorse du pied, lorsqu'elle a produit dans l'enfance un gonflement de l'extrémité inférieure des os de la jambe, et un relàchement plus ou moins considérable dans les ligamens correspondans. Il résulte de cette altération que le pied s'aplatit et s'écrase, que tout son bord externe vient à appuyer sur le sol, que l'articulation reste beaucoup plus mobile, plus faible que dans l'état ordinaire, et moins capable de résister aux violences qu'elle peut éprouver. Il est d'observation que les individus qui ont les pieds plats sont très sujets aux entorses, et que souvent chez eux cet accident se manifeste plusieurs fois de suite à la même articulation. Dans les entorses légères les ligamens ont seulement souffert un allongement douloureux; dans celles qui sont violentes, ces organes sont déchirés en tout ou en partie, les capsules synoviales sont quelquefois ouvertes, les cartilages articulaires contus, les parties molles qui entourent l'articulation, comme les tendons; les nerfs, les muscles, sont aussi plus ou moins tiraillées; les vaisseaux voisins sont parfois rompus et laissent échapper le sang de leurs cavités

Les entorses présentent des symptômes dépendans des lésions plus ou moins graves qu'ont éprouvées les párties molles qui entourent l'articulation. Au moment de l'accident le malade ressent une douleur extrémement vive, qui est quelquefois assez forte pour produire une prostration subite dans les forces, ou même la syncope. L'irritation qui résulte des tiraillemens et de la rupture des ligamens détermine un afflux de liquides dans la partie affectée : celle-ci se gonfle peu à peu. L'engorgement est d'abord à peine marqué, mais après vingtquatre heures il est ordinairement très considérable et présente des caractères inflammatoires : l'articulation est énormément tuméfiée, tendue, chaude et douloureuse; la peau est légèrement rouge ou colorée en bleu par des ecchymoses plus ou moins larges, dépendant de la rupture des vaisseaux voisins de l'articulation. Après l'accident, l'articulation peut exécuter tous les mouvemens qui lui sont ordinaires; quelquefois même ces mouvemens sont plus faciles que dans l'état naturel, à cause de la rupture de plusieurs ligamens. Dès que le gonflement est survenu, les mouvemens deviennent très difficiles . extrêmement douloureux, et tendent à augmenter l'intensité des accidens inflammatoires : aussi, dans ce cas, doit-on se garder d'en imprimer à l'articulation dans le but de constater la nature de la maladie : ces manœuvres dangereuses ne seraient que d'une faible utilité au chirurgieu pour établir son diagnostic, et pourraieut avoir les plus fàcheux résultats pour le malade

L'entorse légère est peu dangereuse; après un certain temps la douleur diminue insensiblement, le gondement se dissipe, l'ecchymose se résout, les mouvemens se rétablissent pen à peu, et bientôt l'articulation revient à son état naurel. Quand la maladie est plus intense, qu'elle dépend d'un effort violent, et qu'elle a lieu dans une articulation serrée et entouvée de forts ligamens, les accidens sont bien plus 'graves et plus leuts à se dissiper; quelquefois l'articulation reste plus faible, ce qui la dispose à éprouver de nouveau le même accident, ou bien elle contracte une raideur qui read les mouvemens difficiles, et gène les fonctions du membre. Cette raideur ne se dissipe ordinairement qu'après un temps fort long : elle peut même duret toute la vie.

Les entorses penvent avoir les conséquences les plus fàcheuses dans les cas où le traitement a été mal dirigé, ou lorsque les malades, peu dociles aux conseils de leurs chirurgiens, ont voulu se servir de l'articulation avant là cessation des accideas inflammatoires. Daus ces cas les symptômes locaux, arrès avoir diminué, resettos tataionnaires ou même prennent SK ENTORSE.

un nouvel accroissement, de manière que la maladie, au lieu de guérir en un mois, six semaines, peut se prolonger nendant plusieurs mois , et même des années entières. Il n'est nas rare de voir la douleur et l'encorgement augmenter graduellement la supportation s'emparer de l'intérieur de l'articulation déterminer le ramollissement des cartilages, la carie des os, etc.

Les accidens graves qui suivent les entorses peuvent bien se manifester chez les individus les mienx constitués, mais ils sont surtont à craindre chez les malades scrofuleux, scorbutiques, ou affectés de dépravation générale des solides et des humeurs. Très souvent, chez eux, une entorse, même légère, en fixant un point d'irritation sur une articulation , devient la cause efficiente d'une tumeur blanche qui neut déterminer la carie et nécessiter l'amputation.

Il est en général facile de reconnaître l'entorse à la nature et à la direction de la violence qu'à soufferte l'articulation , à la position dans laquelle le membre, se trouvait au moment de l'accident, aux douleurs vives que le malade éprouve, et qui augmentent pendant les mouvemens, à la facilité de ceux-ci immédiatement après l'accident, ainsi qu'à la forme de l'articulation, qui est peu changée, parce que les surfaces articulaires n'ont pas cessé de se correspondre. Plus tard l'engorgemeut inflammatoire qui survient dans les parties malades reud le diagnostic plus difficile, et exige beaucoup plus d'attention et de prudence de la part du chirurgien. L'entorse des articulations profondément situées, celles de la colonne vertébrale ou de l'articulation coxo-fémorale, par exemple, se manifestent, après l'accident qui les a causées, par des douleurs vives, permanentes, qui augmentent pendant les mouvemens, par divers autres symptômes généraux qui peuvent survenir, etc.

Le pronostic de l'entorse varie suivant le degré de l'affection, la nature de l'articulation, et la disposition particulière des malades. Quand l'entorse est légère et a lieu chez un individu bien portant d'ailleurs, elle est peu grave, sa guérison s'obtient en quelques semaines, après un traitement méthodique. Quand l'entorse est violente et a lieu à une articulation très serrée et entourée de forts ligamens, comme à celle du pied, elle est beaucoup plus dangereuse, exige plusieurs mois de traitement, et peut être suivie des accidens les plus fâcheux, surtout si le malade se sert du membre affecté avant

ESTORSE. 2

que la douleur et l'engorgement soient complétement dissipés. Le traitement de l'entorse a pour but de combattre l'inflammation, suite inévitable de l'allongement et de la rupture des ligamens, de favoriser la réunion des parties qui ont été déchirées, et de rendre à l'articulation sa force et l'entière liberté de ses mouvemens.

Quand l'entorse vient d'arriver, on peut, avec beaucoup d'avantage, faire plonger l'articulation malade dans de l'eau très froide, qui agit comme répercussif, calme la douleur et l'irritation, et s'oppose au développement de l'engorgement inflammatoire. On augmente encore l'effet sédatif et résolutif de l'eau froide en y ajoutant deux gros d'acétate de plomb par pinte : il faut avoir soin de prolonger cette immersion de la partie malade pendant plusieurs heures de suite, et de renouveler l'eau à mesure qu'elle s'échauffe. Quand le membre est retiré de l'eau, on l'enveloppe avec des compresses épaisses trempées dans le même liquide, et que l'on imbibe souvent. L'entorse est-elle légère, l'emploi de ces moyens ré-percussifs suffit le plus ordinairement pour prévenir l'irritation et le développement du gonflemement inflammatoire : il faut en continuer l'usage jusqu'à parfaite guérison. Cependant on ne pourrait, sans imprudence, les employer chez les femmes qui sont à l'époque de leurs règles à l'instant de l'accident, ou chez les personnes qui ont la poitrine délicate, qui sont phthisiques, ou qui sont échauffées par un exercice violent, et dont le corps est baigné de sueur. Les répercussifs seraient aussi de bien neu d'utilité dans les entorses profondes , lorsqu'une grande épaisseur de parties molles sépare les articulations malades des tégumens. Quand l'entorse est très violente, ou que déjà un conflement inflammatoire considérable est survenu, les répercussifs seraient plus nuisibles qu'utiles. Incanables de faire avorter l'inflammation, et de calmer la douleur, ils ne feraient qu'augmenter l'intensité des accidens. Il faut, dans ces cas graves, employer le traitement antiphlogistique général et local, pratiquer au malade des saignées plus ou moins copieuses, suivant son âge, sa force, l'intensité des symptômes inflammatoires, couvrir de sangsues l'articulation tuméfiée, et permettre au sang de s'écouler plusieurs heures. Nous avons toujours obtenu les plus grands avantages de l'emploi des sangsues dans les entorses des articui40 ENTORSE.

lations des membres, et des ventouses scarifiées dans celles de la colonne vertébrale. On laisse la partie malade dans le renos le plus absolu- on lui donne une position élevée, afin d'empêcher la stase des liquides; on l'entoure de cataplasmes émolliens et narcotiques, que l'on a soin de renouveler deux fois par jour. Le malade doit être mis à une diète sevère, et boire en abondance des tisanes délavantes et laxatives, comme de l'eau de veau, de poulet, de gomme, Quand, par l'application prolongée des topiques émolliens, on a calmé l'irritation et diminué les douleurs et l'engorgement, on doit leur substituer les résolutifs : on entoure l'articulation avec des compresses trempées dans une dissolution d'acétate de plomb, de muriate d'ammoniaque, ou de muriate de soude ; on peut animer ces dissolutions en y ajoutant sept à huit onces d'alcool camphré par pinte. On peut également mettre en usage les cataplasmes faits avec les farines résolutives, les décoctions aromatiques, les douches d'eau alcaline ou sulfureuse, les bains de Barèges, de Bourbonne, les boues de Saint-Amand.

Pendant tout le traitement, on devra s'abstenir d'imprimer aucun mouvement à l'articulation malade. Les mouvemens, en effet, auraient ici l'inconvénient de prolonger l'irritation, d'en augmenter même l'intensité, et de s'opposer à la cicatrisation des ligamens et des autres parties molles déchirées aux environs de l'articulation. Pour obtenir le repos le plus parfait , M. Larrey a, depuis long-temps, l'habitude d'environner l'articulation de pièces de linge imbibées du mélange siccatif qu'il emploie dans le traitement des fractures, et qu'il laisse en place pendant toute la durée du traitement. C'est également pour atteindre le même but que je me sers de moules en platre qui emboîtent exactement l'articulation malade, L'on peut encore obtenir cette immobilité à l'aide de la compression, qui offre en outre l'avantage de prévenir l'engorgement inflammatoire, si elle est établie dès les premiers momens, et de hâter la résolution, si déjà les environs de l'articulation ont éprouvé le mouvement fluxionnaire que provoque le tiraillement ou la déchirure des ligamens : mais , dans ce dernier cas , il faudra attendre , avant de recourir à la compression , que les accidens aient perdu de leur intensité; car alors ce moven produirait une vive douleur, et pourrait accroître l'inflammation. Cette compression s'obtient à l'aide de bandes méthodiquement roulées depuis l'extrémité du membre jusqu'au dessus de l'articulation malade. Ceci est notre opinon propre, au surplus; car nous savons que, pour M. Velpeau, la compression convient d'autant mieux, que l'inflammation est plus aiguë on plus étendue.

Quand l'entorse a lieu à l'articulation du pied, le malade ne doit essayer à marcher que lorsque la douleur et l'engorgement sont entièrement dissipés. Il est très utile aussi, dans ce cas, de remédier à la faiblesse des ligamens qui suit l'accident, de prévenir une rechute, et de diminuer l'engorgement odémateux du membre, en entaurant l'articulation avec un bandage compressif méthodiquement appliqué, ou bien en faisant porter au malade un brodequin de toile ou de peau de chien, serré et lacé sur le côté.

Quidquefois, âprès les éntorses, les ligamens restent dans un état de raideur et de tension qui rend très difficiles et très incomplets les mouvemens du membre affecté. On peur, dans ce cas, employer les fonentations et les douches émollientes, les bains de vapeur simples ou aromatiques, les frictions fittes sur les parties malades avec une flanelle enduite d'huile campére ou d'un limiment volatil. On a aussi conseillé de faire plongur le membre dans la gorge ou le ventre d'un bout nouvellement tué. Il ant impeiner avec précaution des mouvemens variés à l'articulation, et prescrire au malade l'usage des eaux thermales sulfureuses. Enfin, quand l'entorse a déterminé la fermation d'une tumeur blanche et la carie des surfaces articulaires, on doit se conduire comme dans le traitement de ces diverses malades. (Voyez l'IUNTER BLANCER, CARIE).

J. CLOQUET.

ENTOZOAIRES. — On trouve chez la plupart des animanx, quelle que soit la classe à laquelle ils appartenenent, des êtres paraites, douds d'une vie propre, et qui, cependant, ne peuvent ni se nourrir ni se propager hors des corps vivans qui leur ont été assigués pour domicile. Parmi ces êtres, les uns, comus sous le nom d'entozoaires, labitent le parenchyme même des organes le plus profondément situés, tels que le rein, le cerveau, ou les cavités qui sont en communication avec l'extéreur, comme le canal intestinal; les autres, appelés épizader, restent fixés à la périphérie du corps, ou se logent dans l'épaisseur de la peau.

Classification, - Les premiers, qui doivent seuls appeler ici notre attention, ont été divisés par Linné, d'après le siège qu'ils occupent dans le sein de l'économie, en intestinaux et viscéraux. Cuvier avait pris pour base de classification la présence on l'absence d'un appareil digestif. Il a rangé parmi les cavitaires, les helminthes pour vus d'un canal intestinal bien déterminé, libre dans une cavité abdominale distincte : ceux, au contraire, qui n'offrent que des rudimens de viscères, et dont la structure est plus ou moins amorphe ont été réunis dans les parenchymateux. C'est d'après quelques particularités dans la forme extérieure que Rudolphi a établi les cinq ordres parmi lesquels sont répartis tous les entozogires : les NÉMATORDES qui constituent le premier, répondent aux cavitaires de la classification de Cuvier: leur forme, comme l'indique le nom qu'ils portent. est celle d'un cylindre allongé dont les extrémités sont plus ou moins atténuées ; l'appareil digestif est complet, et termiué par deux orifices: les organes génitaux sont très distincts et les sexes séparés. Cet ordre se divise en onze genres, savoir : les filaires, les trichosomes, les trichocéphales, les oxyures, les cucullans, les spirontères, les physalontères, les strongles, les ascarides, les ophiostomes et les liorhynques. Ceux qui appartiennent à l'homme sont : le filaire de médine , le trichocephale, l'oxy ure vermiculaire . le strongle géant . l'ascaride lombricoide, et deux espèces, douteuses l'hamulaire et le spiroptère. Le second ordre est celui des ACANTHOCÉPHALES, ainsi appelés à raison des appendices cffilés dont est munie leur extrémité céphalique. Le corps de ces animanx consiste en une sorte d'utricule, dans laquelle on ne rencontre pas d'apparence de canal intestinal, et d'où s'élève une trompe rétractile armée de crochets; les organes génitaux sont bien conformés et les sexes distincts. Jusqu'ici un seul genre le compose : c'est l'échinorrhynque. Les espèces en sont nombreuses et se rencontrent dans toutes les classes des vertébrés. Cet ordre est confondu avec les trois qui suivent. dans la classe des parenchymateux (Cuvier). Les TRÉMATOĪDES, qui vienneut en troisième ligne, doivent leur nom aux pores ou sucoirs qu'on observe à la surface de leur corps : celui-ci est plus ou moins aplati et dépourvu de canal intestinal; tous les entozoaires de cet ordre sont androgynes. Les genres ont été formés d'après le nombre et la disposition des pores; on en admet six, qui sont : les monostòmes, les amphistòmes, les dis-

tômes, les tristômes, les pentastômes et les polystômes. Les individus propres à l'homme sont : le distôme ou douve du fois et le polystôme pinguicole. Le quatrième ordre est celui des CESTOIDES. Leur forme rubanée, de laquelle ils empruntent leur nom, suffirait pour les caractériser; leur corps, de consistance molle, est continu ou articule, et n'offre pas de canal digestif: celui-ci, dans plusieurs espèces, semble représenté par quelques vaisseanx: la tête est très diversement configurée; les organes génitaux sont peu apparens, et réunis sur le même individu. Les genres gérosté, massète, gymnorhynque, tétrarhynque, ligule, tricuspidaire, bothriocéphale et tænia, composent cet ordre, qui fonrnit à l'espèce humaine le bothriocéphale large et le tania cucurbitain. Un corps, composé d'une vessie que surmontent un ou plusieurs appendices, pourvus à leur extrémité libre que l'on appelle tête, de fossettes ou sucoirs, de trompes ou de crochets, n'offrant d'ailleurs aucnne trace de canal digestif ni d'organes génitaux : telle est l'organisation simple des cys-TOIDES OU CYSTIQUES. Les genres anthocéphale, crsticerque, canure et échinoccoque sont les seuls qu'admetttent Rudolphi et Bremser, qui ne reconnaissent pas l'animalité des acéphalocrates. Chez l'homme, indépendamment de cette dernière sorte d'entozoaire si fréquente, on rencontre aussi, quoique beaucoup plus rarement, le crsticerque du tissu cellulaire et l'échinoccoque (voyez Hypatides).

Plusieurs autre: zoologistes out donné des elassifications systématiques des helminthes; néanmoins nous nous bornerons à l'exposé que nous venons de faire, avec d'autant plus de raison que, sous le rapport pratique, la division proposée par Linné doit encore être préférée à toutes les autres, parce que seule elle se prête à des aperqus généraux sur les causes, les symptômes et le traitement des affections vermineuses.

Origine des ente souires. — M. de Blainville, dans l'appendice qu'il a joint à la traduction de l'ouvrage de Bremser, regarde la solution des questions qui se rattachent à l'origine des entozoaires comme devant exercer une grande influence sur la thérapeutique, en ce sons que, si ces animaus sont le résultat d'anne formation spontrânée, le médeein n'aura plus seu-lement à s'occuper de leur expulsion ; il lui faudra encore combattre la disposition qui les produit. Nous ne partageons pas fopiaion de ce savant anatomiste; car, ainsi que nous le ver-

rons, les entozoaires apparaissant le plus souvent dans des circonstances spéciales de l'économie, la diathèse vermineuxe existe tout aussi bien pour opérer le développement de germes venus du debors, que pour les former de toutes pièces, et, dans un cas comme dans l'autre, elle doit fixer l'attention des praticiens. Nous pensons donc que l'examen dans lequel nous allons entrer est surtout important sous le point de vue physiologique.

sologique. Et d'abord, ainsi que nous avons pu nous en convainere, les entozoaires présentent tous les modes connus de génération, depuis le plus simple jusqu'au plus composé : les cyrticerques sont gemmipares, comme les actinies et les polypes. Chez tous les autres il y a fécondation, et les sexes sont réunis ou isolés. Dans le premier cas, tautôt les individus sont hermaphrodites et se suffisent à eux-mêmes, comme les cestoides, tantôt ils sont andrograpes, et doivent s'accoupler avec un animal semblable à eux : tels sont les trénatoles. Les entozoaires à gêxes solés présentent aussi deux degrés; ainsi, les acantocaphales ne paraissent pas avoir besoin d'accouplement, les œufs étant arrosés par le mâle, hors du corps de la mère; et les nématoides y sont au contraire assujéties.

Il est donc évident que ces animaux sont soumis à la loi commune; ils proviennent d'un germe, et c'est la production de ce germe, duquel doit naître le premier entozoaire appelé à

former les autres, qu'il s'agit d'expliquer.

Or, quelles que soient les conditions qui président à son apparition, ce germe ne peut venir que de l'une des deux sour-ces suivantes; ou bien il a été apporté du dehors sous une forme quelconque, ou bien, animal sans parens, il a pris naisance au dedans du corps, par des réactions dont la nature essentielle nous échappe: c'est à ce dernier mode de dévelopmement qu'on a donné le nom de génération spontance, équivoque ou primitiée.

À la vérité, quelques anteurs ont proposé encore une autre explication ; ils ont prétendu que des vers de terre ou d'eau avalés avec les alimens et les hoissons, se perpétuaient ensuite dans le corps, comme si l'organisation des entozoaires, qui sont tous dépourvus d'organes respiratoires, et qui ont tant d'autres caractères spéciaux, ne devait pas exclure une semblable hypothèse; il est vrai qu'elle est fondée sur l'erreur

dans laquelle sont tombés plusieurs naturalistes, parmi les quels on compte Linné, qui croyait avoir trouvé dans la terre on dans l'eau des animaux en tout semblables aux entozogires. Mais cette rencontre, si elle était réelle, serait beaucoup trop rare pour qu'il fût rationnel de penser que c'est là l'origine d'êtres aussi communs que ceux qui nons occupent, et il serait plus naturel d'admettre que ces entozoaires auraient été déposés par quelque animal dans le lieu où on les aurait recueillis. De plus, pour quelques-uns que l'on dit avoir trouvés, combien d'autres ne l'ont jamais été, et auraient dû l'être, puisque les helminthes des mêmes classes offrent souvent de notables différences dans les divers animaux (tœnia, etc.). Ne serait-il pas d'ailleurs bien extraordinaire que des êtres conformés de manière à vivre dans l'air ou dans l'eau affectassent un siége invariable dans l'économie, et qu'introduits dans les voies digestives ils en sortissent pour se rendre dans la substance cérébrale, l'œil, le rein, etc.? N'aurait-on pas lieu de s'étonner aussi que des animaux doués d'une organisation assez flexible pour se prêter à un changement aussi absolu dans les conditions d'existence, exigeassent le plus souvent un état particulier de l'économie au sein de laquelle ils vont vivre désormais, et surtout que, venus par les boissons et les alimens, ils se montrassent si souvent chez des malades qui ne prennent aucune nourriture, et dont les hoissons out subi des préparations capables d'anéantir la vie des êtres qu'elles auraient pu renfermer? On pourrait à ces objections en joindre de non moins puissantes tirées de la subite apparition de quelques espèces d'helminthes, dans le cours de certaines épidémies, de la prédilection qu'ils semblent affecter pour des localités déterminées, sans que l'observation ait appris que des ètres analogues se fussent développés simultanément au dehors des animaux, etc. Mais il nous semble que ce qui précède doit suffire pour démontrer le peu de fondement de l'hypothèse contre laquelle nous nous élevons. Je ne crois pas non plus devoir m'arrêter à l'argument que l'on a voulu puiser dans le développement si singulier de plusieurs variétés d'œstres dont les œufs, déposés sur quelques quadrupèdes herbivores, pénètrent dans les cavités naturelles où leurs larves doivent s'établir, et les abaudonnent après un temps fixe, pour se cacher dans l'intérieur de la terre et s'y transformer en nymphes. M. de Humboldt a même vu, dans l'Amérique méridionale, des Indiens dont l'Ahdomen offrait des tumeurs qu'il suppose remplies par les larves d'un dipière de cette famille. Mais qu'y a-tel de commun entre la supposition précitée et un phénomène régulier, qui se reproduit chaque année à la même époque, de la même manière, entre des êtres déterminés, dont l'un recherche l'autre qui le fuit, de telle sorie qu'on les reacontre toujours dans les mêmes lieux, etc.? Il nous semble qu'un pareil rapprochement est inadmissible.

Eofin, pour terminer toute cette discussion, je citeral un dernier fait plus inconciliable que tous les autres avec cette manière de voir : je veux parler de la présence plusieurs fois constatée de quelques-uns de ces animans dans le foctus.

Nous voici donc revenus à opter entre des germes venus du dehors, ou formés primitivement dans le sein de l'économie. Quelle pent être l'origine des premiers ? Supposera-t-on qu'ils proviennent d'autres animanx, et qu'une fois introduits dans le corps, ils v subissent de véritables transformations? Mais cela est contraire à toutes les analogies ; que l'on prenne telle plante que l'on voudra, on pourra la modifier par des cultures successives, mais on n'obtiendra que des variétés plus ou moins dissemblables; et jamais des individus d'une organisation tout-à-fait opposée; il en sera de même dans les croisemens de races animales. D'ailleurs, l'immuabilité de ces êtres peut se déduire, je crois, de cette circonstance curieuse que certains entozoaires sont compuns à plusieurs espèces, tels que l'ascaride qui se retrouve chez l'homme, le lion, le cheval, le bœuf, etc.; la douve du foie, qu'on a rencontrée chez l'homme. le cerf, le chameau, le cheval, le cochon, etc.; tandis que d'autres, le tœnia, par exemple, ne se ressemblent pas dans les divers animaux. Comment pourrait - on admettre que les mêmes êtres exerceraient sur les germes veuus du dehors, tantôt une influence identique, et tantôt une action différente? Enfin, d'aurès l'expérience de Pallas, qui, avant introduit sous la peau d'un chien des œufs rouges du tœnia propre à cet animal, les vit se développer et acquérir en un mois la longueur d'un pouce, il faudrait encore conclure qu'une fois modifiés, les germes sont devenus immuables.

Reste donc la supposition que ces germes ou ces œufs sont le produit des entozoaires eux-mêmes, et qu'évacués d'une

manière quelconque, ils sont rentrés dans le sein de l'économie nar les alimens, les boissons, l'air, etc. La première objection à faire à cette hypothèse est qu'elle recule la difficulté sans la lever; en l'admettant, on se place dans un cercle vicieux: on cherche l'origine des helminthes et on prétend les faire naître de germes qui en sont issus. En traitant cette question. Bremser se demande si le séjour dans l'eau, la dessication, etc., auxquels les œufs auraient été exposés, n'ont pas détruit en eux la faculté de se développer. Les expériences de M. Lechs sur les œufs desséchés de la limace agreste rénondent à une partie de la question ; quant à l'autre, il serait possible que la simplicité d'organisation de ces œufs les rendit moins altérables. Le même auteur objecte encore que M. Schreiber a pourri pendant six mois un putois, de lait, de vers intestinaux et de leurs œufs, et quand on le tua, il n'avait pas de vers. Mais les helminthes qu'on lui donnait appartenaient-ils aux espèces propres aux putois, et de plus, l'animal qui servait à l'expérience était-il dans une situation propre à favoriser le développement des uns, et à entretenir la vie dans les autres? Ce que l'on peut dire de mieux pour combattre cette opinion, qui tend à ramener à une seule cause la production des entozoaires, c'est que ces êtres croissent dans les conditions les plus opposées, chez des animaux qui ne boivent pas, aussi bien que chez ceux qui boivent, chez les carnivores comme chez les herbivores, dans l'état sauvage non moins fréquemment que dans celui de domesticité, tantôt à tous les âges, d'autrefois à une époque fixe de la vie (conure cérebral du mouton), et ainsi que nous l'avons déià dit . chez le fœtus lui-même. Admettrous-nous alors que les œnfs passent des parens aux enfans dans le sperme, par la circulation, la lactation, etc. Leur volume est trop considérable pour le croire; et de plus, combien de parens n'ont jamais eu de vers, dont les enfans en sont infectés; et si, à une époque quelconque de leur vie, ils en ont été incommodés, le renouvellement progressif des organes par les réactions interstitielles n'a-t-il pas dû en dissiper les dernières traces? D'ailleurs, d'où viendraient eux-mêmes ces germes des parens?

Par. voie d'exclusion, nous nous trouvons donc amenés à considérer les eutozoaires comme devant se former par génération spontanée. Bien que cette conclusion soit rigoureusement déduite de ce qui précède, je ne m'attends pas à la voir admettre sans contestation, et le fait qu'elle consacre est d'un assez grand intérêt pour mériter de nous arrêter un instant; quelques idées générales sur la génération en rendront l'intelligence plus facile.

Si l'on ramène à son expression la plus simple la fonction par laquèlle les espèces animales se perpétuent, on peut dire qu'elle consiste dans l'apparition d'un petit corps organisé en un point d'un autre plus grand, auquel il reste lié pendant un temps plus ou moins considérable, et dont il se sépare casuite pour avoir une existence isolée: ce n'est pas, d'alleurs, par l'addition de couches nouvelles, mais hien par le développement successif ou simultané, uniforme ou inégal, des parties qu'il présente dès le moment où il commence à exister, que le petit être parvient à offrir tous les caractères propres à celui d'où il est sortis.

Ce qui distingue les différentes espèces de génération, c'est la localisation de la puissance formatrice : disséminée partout d'une manière égale, dans les ordres inférieurs; les polypes, par exemple, elle est confinée dans un seul point de l'éconcie chez les animaux élevés : ci, au testicule seul est dévolue la faculté de former le germe, et à l'ovaire celle de compléter son développement. Mais ce germe, ce petit être en miniature, ne résulte-t-il pas d'une génération primitive, c'est-à-dire du rapprochement des molécules matérielles? C'est ce que nous allons cherchen à éclaireit.

L'examen le plus superficiel de la liqueur séminale, après la puberté, présente une quantité innombrable d'animalicules, que les naturalistes s'accordent aujourd'hui à regarder comme produits par génération spontante : mais si, comme le vou-lait Leuwenhock, ces animalicules étaient les véritables germes, ou plutôt la première forme sous languelle se moutrent les êtres qui les produisent, spuisque, d'après Carvier, det l'instant ao les corps vionas existent, quelque petits qu'ils soient encore, ils ont eutes leurs parties (Anat. comp., t. v. p. 2.), cette opinion ne conduirait-elle pas à la solution du problème qui nous occupel (r. il estreconun, d'après les nouvelles recherches de MM. Prévost et Dumas, que les animalicules spermatiques ne se reacontent pas dans la semence avant la puberté, ni après l'extinction de la faculté fécondante; que, dans la plupart des oiseaux, on ne les y trouve plus, hors de la saison des amourrs; que.

dans les fécondations artificielles, le nombre des œufs fécondés croît avec celui des animalcules employés, bien qu'il lour reste toujours inférieur : que la cessation du mouvement de ces petits êtres est un indice certain de l'inertie de la semence, etc. Peut-on, d'après toutes ces considérations, se refuser à reconnaître que, dans le parenchyme du testicule, le sang artériel subit, sous l'influence de l'innervation, des modifications telles qu'il en résulte des êtres distincts, qui, développés dans l'ovaire, offriront un jour l'organisation la plus compliquée? Je n'ai point à m'occuper ici de la question de savoir si les animalcules spermatiques pourraient naître ailleurs que dans le testicule, ni se développer ailleurs que dans l'ovaire : il n'existe aucun fait qui autorise à le penser pour les animaux élevés dans l'échelle. Mais pour ceux des ordres inférieurs, la grande simplicité des organes permet de croire que là où se trouveront réunies les conditions nécessaires à l'association des élémens qui les constituent , là aussi ils pourront se former de toutes pièces, sans le secours de parens, et en vertu des seules réactions moléculaires. C'est ainsi que les infusions organiques se remplissent d'êtres microscopiques qui ne laissent pas ensuite d'entretenir leur vie individuelle et de se multiplier à la manière des autres animaux : ils recherchent les alimens qui conviennent à leur organisation, rejettent ce qu'ils renferment d'impropre à l'assimilation; quelques-ups d'entre eux sont carnivores; plusieurs ont une structure complexe; il en est d'hermanhrodites: d'autres semblent être androgynes: leurs petits naissent sous forme de bourgeons, d'œufs ou de fœtus, etc. Y a-t-il donc si loin de ces êtres à ceux qui font l'objet de cet article? et comment refuser aux uns ce que l'on accorde si volontiers aux autres? Concluons donc que le développement des entozoaires par génération primitive s'adapte mieux aux faits observés que toutes les hypothèses proposées jusqu'ici pour expliquer leur apparition au sein de l'économie.

Étiologie.— L'examen des causes qui favorisent la production des helminthes ajouterait sans doute une nouvelle core aux argumens dont nous nous sommes servi dans la discussion qui précède; mais nous croyons devoir le renvoyer à un autre artiele (207, Vass INTESTRAUX), par ce double motif que les considérations générales dans lesquelles nous entercons alors as sont applicables qu'aux entozoniers du tlue digestif, et que, rapprochées des symptômes produits par ces animaux, et du traitement qu'il convient de leur opposer, elles forment l'ensemble le plus complet et le mieux approprié aux besoins du praticien.

Des pseudo-helminthes. - Sous cette dénomination on doit comprendre les corus étrangers rendus par les animaux ou trouvés dans leurs cadavres, et que quelques médecins ont décrits à tort comme constituant des espèces distinctes d'entozoaires. Je doute qu'il faille l'étendre à des êtres entiers ou incomplets, dont la nature n'a jamais pu être méconnue. Ainsi je ne considérerai pas comme tels des larves d'insectes, des chenilles, des sangsues, et encore moins des vertébrés, salamandres, lézards, grenouilles ou crapauds, etc., qui, par megarde ou supercherie, se seraient trouvés mêlés aux évacuations alvines, ou qui, avalés, auraient été reietés par le vomissement. Dans des cas de ce genre, l'erreur est impossible pour quiconque possède des connaissances suffisantes en histoire naturelle; aussi, comme le fait bien observer M. de Blainville, a-t-on lieu d'être surpris que le docteur Annibal Bastiani se soit mépris, ainsi que le corps entier des médecins et des naturalistes de l'Académie de Sienne (en 1777), au point de prendre pour un animal bipède l'appareil hyolaryngien d'un oiseau.

Mais il est des cas où des produits organiques introduits accidentellement dans l'économie, et plus ou moins modifiés pendant leur séjour, ont pu momentanément en imposer à des hommes de bonne foi. Rudolphi cite quatre-vingt-douze genres douteux, dont trois appartenant à l'homme. Bremser en a indiqué plusieurs autres que nous allons énumérer rapidement. Le premier est le ditrachreeros rudis de Sulzer : il provenait d'une demoiselle de vingt-six ans, qui en rendit un assez grand nombre après avoir pris un purgatif au huitième jour d'une esquinancie. Sulzer les range parmi les hydadides (voy. ce mot). Rudolphi les considère comme appartenant plutôt aux acantocéphales. Quant à Bremser, il croit que ce sont des graines, et que les prétendues antennes en sont les germes : il ne peut pas d'ailleurs indiquer le végétal qui les produit. Ce pe sont pas là des preuves convaincantes, et la question peut être encore, pour celui-là, regardée comme non résolue. Quant à l'ascaris stephanostoma, et à l'ascaris conosoma de Jærdens, c'étaient des larvestde mouches : le cercosoma de Canali, une larve d'éristale ; l'hexathridium venarum découvert par Treutler, une planaire; le diacantias polycephalus du docteur Stiébel, un tissu végéral dans lequel Rudolphi a même trouvé les vaisseaux spiraux. Quoi qu'il en soit, loraqu'il ya doute, il faut d'abord bien s'assurer du point par l'equel ces prétendus animaux sout sortis, les étudier soigneusement sous l'éau: le défaut de symétrie, la structure, etc., ue peuvent laisser long-temps dans l'erreur un observateur éclairé.

Indépendamment des articles auxquels nous avons reuvoyé, on trouve les détails relatifs à chacun des entozoaires qui affectent un siége spécial, aux mots suivans : FLAIRE, FOIE, pour la douce, et REIN, pour le strongle.

LIGHTUS. De spontaneo viventium ortu. Vicet., 1618, in-fol., lib. III, exp. 51, p. 242.

VALLISNIERI, Osservazioni intorno alla generazioni de' vermi nel corpore umano. Padoue, 1710, in.49.

HOFFMAN (Fredericus). Dissertatio de animalibus humanorum corno-

HOFFMANN (Fredericus). Dissertatio de animalibus humanorum corporum infestis hospitibus. Halle, 1734, in-4°.

Ruysch (Fred.). Opera omnia medico-chirurgica. Amsterdam, 1737, in-4°, vol. 111.

Red. Osservazioni intorno agli animali viventi che si trovano negli animali viventi. Venise , 1741, in-8°.

Andrey. De la génération des vers dans le corps de Phomme, etc. Paris, 1741, 1 vol. in-12, Atlas in-4°.

MULLER (Otto Fried). Vermicum terrest, et fluvial, etc., succincta historia Copenhague et Leipzig, 175., 1149.
PALLS. De infestis viventibus intra viventia; in Sandifort thesaurus

dissertationum. Rotterdam, 1768, in-4°, vol. 1, p. 247.

Blocu, (Marc. Eliezer). Abhandlung von der Erzeugung der Einge-

weidewürmer. Berlin, 1782, in-4°.
Goeze. Versuch einer Naturgeschichte der Eingeweidewürmer thieris,

cher Körper. Leipzig, 1787, in 4°.

Sunans. Verzeichniss der bisher hinlaenglich bekannter Eingeweidewürmer, nebst einer Abhandlung über ihre Anverwandtschaften. Munich, 1788.

Lunn (O.). Anwanitates academica, vol. v. curante Schrebero, Erlangen.

1788, in-8°, p. 103. Exanthemata viva, etc.
Brooker, Histoire naturelle des vers. Paris, 1789.

ZEDER, Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingeweidewür-

mer, etc. Leipzig, 1800, in-4°.

Joerdens. Entomologie und Helminthologie des menschlichen Kör-

pers, etc. Hof, 1802, in-4°.

Zerra. Anleitung zur naturgeschichte der eingeweidewürmer, etc. Bamberg, 1803, in-8°.

FORTASIN. Considérations sur l'histoire naturelle et médicale des vers du corps de l'homme. Thèse de Paris, in-8°, 1804.

Cuvies. Rèsne animal. Paris , 1804, in-8º.

GAUTIERI. Slancio sulla genealogia della terra..., seguito da una ricerca sull'origine dei vermi abstanti le interiora degli animali. Iena, en Saxe, 1805. in-8º.

RUDOLPHI. Entozoorum, sive vermium intestinalium histor. naturalis. Amsterdam, 1808-1810, 3 vol. in-8°, cum tab. æn.

Amsterdam, 1808-1810, 3 vol. in-8°, cum tab. Entoz. synopsis, Berlin, 1819, 1 vol. in-8°.

Brers. Memorie sisteo-medice sopra i principali vermi del corpore umano, etc. Cremone, 1811, in-4°. — Par supplément au suivant:

Traité des malad. vermin., trad. par Bartoli et Calvet.

GALINEK. Diss. inaug. medic. de entozois homimi familiaribus. Prague, 1812, in-4°.

Bradley. Treatise on worms, etc. Londres, 1813, in-80

WILBRAND. Ueber die Classification der Thiere, Giessen, 1814, in 8°.

OLFERS. De vegetativis et animalis corporibus in corporibus animalis reperiundis commentatius. Berlin, 1816, in-8°, p. 1.

BREMERA. Traité zoologique et physiologique sur les vers intestinaux de l'homme. Trad. de Grundler, notes de Blainville. Paris, 1824, in-8°, fig. Dellechiase. Compendio di elmintografiia umana. Naples, 1825,

in-8°, Atlas.

Schmautz. XIX tabulæ anatomiam entozoorum illustrantes, etc. Dresde, 1831, in-4°.

Vallor (J. N.). Réflexions sur de prétendus vers intestinaux et sur d'autres animaux, rendus, dit-on, par des malades. Dans Mém. de l'Acad. des sc., arts et belles-lettres de Dijon. Dijon. 1832. in-8°. Guérard.

ENTROPION. - Voyez PAUPIÈRE,

ENVIE. - Voyez NoEvus.

EPANCHEMENT.— On désigne ainsi l'accumulation d'un finde quelcouque, de matières molles ou semi-liquides, qui, sortis de leurs voies naturelles, ont pénêtré et se rassemblent dans des lieux qui ne doivent pas les contenir, soit dans les avaités naturelles, soit dans les cavités naturelles, soit dans l'intérieur même des organes ou dans les vacuoles du tissu cellulaire. Les divers liquides qui se seérétent normalement dans l'économie animale, ceux qui s'y forment d'une manière accidentelle, les fluides gazeux dévenopées spontamément dans l'organisme, ou venus de l'extérieur, peuvent constituer la matière d'autant d'épanchemens, quand les voies qu'ils doivent parcourir ou les réservoirs où ils séjournent ont éprouvé des solutions de continuité. Les épanchemens out donc les effets d'un grand nombre de maladies

diverses, et ces épauchemens produiseut des symptomes différens, suivant les endroits oil ils out lieu, suivant la nature de matières épauchées. Peu de considérations sout communes à ce geure d'affections morbides. C'est donc aux articles consacrés à l'histoire des fluides animaux, à ceux qui concernent les diverses régions du corps, enfin aux mots qui désignent spécialement telle maladie dout l'un des caractères principaux est un épauchement, que nous en traiterous. (Foyez Arcis, Abocasses, Advancus, Blee, Hismonmages, Hymocrépaux, Hymocrépaux, Preumoses, Pottruire, Sang, Stercoral, Tètre (plaies de), Unines, etc.

EPAULE. - S I. ANATOMIE DE L'ÉPAULE. - L'épaule est cette partie du membre thoracique qui est appexée au tronc, et qui, par sa réunion avec la partie supérieure du sternum, forme une espèce de ceinture osseuse incomplète et mobile autour du thorax. Chacune des deux épaules forme un conoïde dont la base répond au côté de la poitrine, où elle est fixée d'une manière mobile, et dont le sommet forme l'articulation scapulo-humérale. Dans l'homme, elle fait une grande saillie en dehors de la poitrine, par la disposition du membre supérieur pendant à côté du tronc. Il n'en est pas de même dans les quadrupèdes, dont le membre antérieur a une toute autre directiou. Large, aplatie et triangulaire en arrière, dans la partie qui répond à l'omoplate, arrondie en deliors, où elle se confond avec le haut du bras . l'épaule est unie , en avant , au sternum par la clavicule, et séparée de la poitrine, au dessous de ce dernier os, par une dépression marquée. Sa partie supérieure se continue avec le côté du cou, et l'inférieure concourt insensiblement à former le creux de l'aisselle. La région postérieure de l'épaule présente extérieurement la saillie du bord de l'épine de l'omoplate et celle de la face supérieure de l'apophyse acromion; qui la séparent en deux portions inégales, répondant aux fosses sus et sous-épineuses, L'angle inférieur de l'omonlate soulève aussi plus ou moins, suivant les divers mouvemens et le degré d'embonpoint, les parties molles de cette région, On v peut encore reconnaître, à travers la peau, le bord spinal et le bas du bord axillaire du même os. Le premier borne cette partie de l'épaule en dedans, tandis qu'au delà du second est une grande épaisseur de muscles qui donne à l'épaule plus de

largeur que n'en a l'omoplate. La région supérieure de l'épaule, très étroite, surtout en dehors, offre la saillie du musele trapèze et une partie de la face supérieure de la clavicule sous-cutanée en cet endroit. La région externe, ou le moignon de l'épaule, formée en haut par le sommet de l'acromion uni à l'extrémité externe de la clavicule, présente au dessous de ce point une convexité très marquée, due à la présence du deltoide soulevé par l'extrémité supérieure de l'humérus, que l'on peut même sentir à travers la peau et ce musele. La peau de la région postérieure ressemble à celle du dos, avec laquelle elle se continue, et a plus d'épaisseur que celle des régions supérieure et externe.

L'épaule est composée d'os, de ligamens, de muscles, de vaisseaux, de nerfs, de tissus cellulaire et adipeux.

Les os propres à l'épaule sont l'omoplate et la clavicule. L'omoplate est le principal, et la clavicule ne lui semble que surajoutée pour un but particulier, celui de maintenir le bras écarté de la poitrine ; aussi manque-t-elle dans l'épaule de beaucoup d'animaux. Ces os réunis représentent une sorte de levier angulaire, dont les deux branches embrassent la partie supérieure de la poitrine en avant et en arrière, de manière à ce qu'un intervalle subsiste entre le côté arrondi de cette cavité et le sommet de l'angle qu'elles forment. C'est cet intervalle qui donne naissance au creux et à la région axillaires : il loge les troncs vasculaires et nerveux destinés au membre supérieur, et se portant, soit de l'intérieur de la poitrine, soit de la partie latérale du cou, au côté interne du bras (vorez AISSELLE). Outre ces os . l'épaule contient l'extrémité supérieure de l'os du bras, dont l'articulation avec l'omonlate a reçu, par cette raison, le nom d'articulation de l'épaule (vorez ci-après). Les tubérosités qu'offre cette extrémité de l'humérus répondent au moignon de l'épaule lorsque le bras est pendant, tandis que la tête est cachée presque entièrement sous les apophyses acromion, coracoïde, et le ligament situé dans leur intervalle.

Les parties musculaires qui entrent dans la composition de l'épaule sont les muscles sus-épineux, sous-épineux, sousscapulaire, petit rond, grand rond, une partie des trapézes, grand dorsal, deltoide, l'extrémité supérieure des deux portions du bieps, du coraco-brachial, et de la longue portion du triceps. Des aponévroses d'enveloppe partielle recouvrent le sus-épineux et le sous-épineux.

L'épaule reçoit des portions sous-clavière et axillaire des trones brachiant, les vaisseaux scapulaires supérieux, scapulaires communs, circonflexes antérieux et postérieux, une partiel des cervicaux transverses et acromiaux. Plusieurs brunches considérables de ces vaisseaux sont appliquées immédiatement sur l'omoplate, principalement dans as face postérieure; d'autres suivent ses bords spinal et axillaire. Les vaisseaux circonflexeset acromiaux appartiennent particulière menta moignon de l'épaule. Outre les veines jointes aux artères, il en est de sous-cutanées vers le moignon de l'épaule, qui se jettent dans la céphalique. Les vaisseaux lymphatiques de l'éparde, tant superficiels que profonds, aboutissent aux giandes de l'aisselle.

Les nerfs sus-scapulaire, sous-scapulaire et azillaire du plexus brachial, d'autres qui se détachent, en bas et en dehors, du plexus cervical, sont ceux qui se distribuent à l'épaule. Les aerfs de la peau viennent spécialement du plexus cervical, surtout au moignon, où quelques filets cutanés sont pourtant aussi fournis par le nerf axillaire. En arrière, quelques filets denerfs dorsaux se prolongent jusqu'aux tégumens de l'épaule.

Le tissu cellulaire de l'épaule est abondant, lâche, et forme en divers endroits de vérifables bourses muqueuses, comme on le voit entre la peau et l'acromion, sous le deltoide, le coraco-brachial, le sous-scapulaire, etc. Il contient du tissu adipeux en plus ou moins grande quantité entre le trapèze et le sous-épineux, sous la partie externe de celui-ci, du sous-épineux et du sous-sepulaire, ainsi qu'autour des vaisseaux circonflexes et scapulaires communs. Dans l'embonpoint, la graisse s'accumule, en outre, sous les tégumes, particulièrement entre la peau du moignou de l'épaule et le deltoide, et dans les intervalles des faisceaux de ce dernier.

Chez la femme, l'épaule est moins large en arrière, au aixeu de l'omoplate, que chez l'homme, quoique sa partie antérieure paraisse presque aussi étendue, en raison de la moiadre courbure de la clavicule, qui rend peu sensible sa différence de longueur, disposition avantageuse, comme le fait remarquer Bichat, en ce qu'elle agrandit la partie an-

térieure de la poitrine, sur laquelle reposent les mamelles. Le moignon de l'épaule est plus volumineux dans l'homme, et plus arrondi chez la femme. Le volume de l'épaule, la largeur de sa partie postérieure, variables suivant les individus, sont, en général, proportionnés à l'étendue et à la capacité de la poitrine.

L'épaule sert de soutien aux autres parties du membre supérieur; la grande étendue qu'elle offre pour l'insertion de muscles larges du tronc la rend très propre à remplir cet usage.

Les articulations de l'épaule comprennent celles des deux os de l'épaule entre eux, et celles de l'ensemble qui résulte de leur réunion.

1º Articulations des os de l'énaule entre eux. - L'omoplate et la clavicule sont réunis dans un point immédiatement ; ils le sont dans un autre, au contraire, d'une manière médiate : de là résultent les articulations acromio-claviculaire et coracoclaviculaire. La première est une véritable arthrodie planiforme, dont les surfaces néanmoins sont plus serrées. Deux lames cartilagineuses minces, déployées sur les surfaces articulaires, une membrane synoviale peu fournie de synovie. deux ligamens aplatis et très forts, l'un supérieur, l'autre inférieur, fixés sur les bords des surfaces, quelquefois un ligament inter-articulaire irrégulier, complètent tout l'appareil destiné à la solidité et à la mobilité de cette partie. L'union de la clavicule et de l'apophyse coraçoïde mérite à peine le nom d'articulation; il n'y a pas contact de surfaces; plusieurs faisceaux fibreux très forts forment ici les movens de symphyse: on les réunit sous la dénomination collective de ligament coracoclaviculaire, qui indique très bien leurs points d'attache : mais ils sont assez distincts pour être décrits séparément. L'un, ligament conorde des auteurs, placé tout-à-fait en arrière et en dedans, a la forme d'un cône renversé, dont le sommet est fixé à la partie la plus reculée de l'apophyse coracoïde, où quelquesunes de ses fibres se continuent avec le ligament coracoïdien; sa base se fixe en arrière, sur les inégalités que présente la face inférieure de la clavicule. Le second faisceau , ligament trapézoïde des auteurs, quadrilatère, plus long que le précédent, est plus rapproché de l'articulation acromic-claviculaire. Il se fixe inférieurement, en arrière de la face supérieure de l'apophyse coracoide, et supérieurement en dehors des empreintes de la face inférieure de la clavicule. Sa direction est oblique de bas en haut et de dedans en dehors. Ces deux faisceaux sont réunis entre eux par un de leurs bords; ils forment une cavité triangulaire, remplie par du tissu cellulaire et le muscle sous-clavier. On trouve presque toujours au troisième faisceau fibreux coraco-claviculaire, que n'out point décrit les auteurs. Il est triangulaire, assez long, se fise au bord antérieur de l'apophyse coracoide, et au bord antérieur de la clavicule, au milieu de sa courbure externe. Une de ses faces, la supérieure, est recouverte par le détoide et le grand pectoral, et correspond de plus à l'intervalle triangulaire qu'ils laissent entre eux près de la clavicule; l'autre, inférieure, est appliquée sur le muscle sous-clavier, l'artère et la vieue axillaire.

C'est ici le lieu de décrire deux ligamens qui sont particuliers à l'omoplate. Le premier, ligament coracoidien, est destiné à convertir en trou l'échancrure coracoïdienne. C'est un faisceau aplati d'avant en arrière , fixé aux deux bords de l'échancrure. Sous lui passe le nerf sus-scapulaire; au dessus, au contraire, les vaisseaux du même nom. Plus long chez les enfans que chez les veillards, il s'ossifie souvent, et disparaît. Le second de ces ligamens est l'acromio-coracoidien , qui est triangulaire, aplati, fixé par sa base tout le long du bord postérieur de l'apophyse coronoïde, au moyen de deux faisceaux distincts par une ligne cellulaire. Le sommet du triangle est fixé sur le bec de l'apophyse acromion : la les fibres sont plus serrées. Le bord postérieur est bien terminé et libre; l'antérieur se continue avcc une lame fibreuse mince, qui se confond avec la capsule scapulo-humérale : il complète évidemment la voûte que forment l'acromion et l'apophyse coracoïde au dessus de la tête de l'humérus.

2º Articulations de l'épaule considérée en général. — L'épaule s'articule avec le tronc et avec l'hunérus. L'union de l'épaule avec le tronc e fait de deux manières: par le moyen des muscles, sans qu'il y ait contact de surfaces, ou bien au moyen de surfaces contignés, réunies par des ligamens. Ce dérnier mode seul mérite le nom d'articulation: on le remarque dans l'articulation sterno-cleviculaire. C'est une arthrodie vague, constituée par une surface légèrement convexe, appartenant à

la clavicule, et par une cavité superficielle de l'extrémité supérieure du sternum : l'une et l'autre sont revêtues par une lame cartilagineuse énaisse : la tête de la clavicule dénasse dans tous les sens la cavité sternale , proportionnellement plus . petite. Deux ligamens unis par leurs bords voisins, et formant presque une capsule , sont leurs principaux movens d'union. Le ligament antérieur se fixe par une extrémité étroite sur la nartie antérieure de l'extrémité interne de la clavicule, se dirige en bas et en dedans, et se fixe au devant de la cavité sternale. Le postérieur est disposé d'une manière analogue derrière l'articulation : il est moins fort seulement. De plus . l'articulation est fortifiée par le ligament inter-claviculaire. faisceau fibreux transversalement tendu entre les têtes des clavicules au-dessus de l'extrémité sunérieure du sternum : anlati, simple ou divisé en plusieurs faisceaux par du tissu cellulaire, il est quelquefois tout-à-fait contigu au sternum. d'autres fois il en est séparé par un espace où se trouvent du tissu cellulaire et des vaisseaux. Il avoisine en arrière les muscles sterno-hyordiens, qui s'v fixent quelquefois. Enfin dans le voisinage de cette articulation on trouve le ligament costoclaviculaire, qui ne lui appartient pas essentiellement, mais qui pourtant borne, jusqu'à un certain point, ses mouvemens: c'est un faisceau très fort, court, et obliquement dirigé de la partie interne et supérieure du cartilage de la première côte vers une saillie qu'offre en dedans la face inférieure de la clavicule. Ses fibres, très serrées et parallèles, sont plus longues en dehors qu'en dedans. Chez quelques suiets, la clavicule et le cartilage de la première côte offrent chacun une surface contiguë dans le lieu qu'occupe ordinairement ce ligament, et alors on trouve seulement quelques fibres irrégulières qui le

Dans l'articulation, on trouve une lame fibro-cartilagineuse circulaire, exactement moulée sur les surfaces des os, offrant quelquefois un trou dans son centre très aminci. Elle est très intimement unie par sa circonférence, qui est épaisse, à toutes les parties fibreuses qui entourent l'articulation; souvent elle tient seulement à la partie supérieure de la surface articulaire de la clavicule, et à la partie inférieure de celle du sternum; ses fibres sont circulaires et concentriques.

On trouve ici, tantôt deux, tantôt une seule membrane sy-

noviale: cette dernière disposition suppose un trou au centre de la lame fibro-cartilagineuse. Du reste, elles ont un trajet très simple; elles adhèrent intimement aux lames cartilagineuses, et se réfléchissent sur les ligamens pour venir tapisser la face correspondante du fibro-cartilage intérieur. Elles contiennent beaucoup de synovie.

Le moignon de l'épaule, sur le squelette, est formé princivalement par l'articulation scapulo-humérale : c'est une énarthrose constituée par la cavité glénoïde du scanulum et la tête de l'humérus, au dessus de laquelle se trouve une véritable voûte, formée par l'acromion, l'apophyse coracoïde et le ligament acromio-coracoïdien. La cavité du scapulum est revêtue d'une lame de cartilage qui est très mince au centre et épaisse près de son bord, ce qui accroît la profondeur de la cavité. Celle de la tète de l'humérus, au contraire, épaisse au centre, diminue progressivement d'épaisseur vers la circonférence. La cavité glénoïde est encore rendue plus profonde par l'apposition sur sa marge d'un bourrelet appelé glénoïdien, qui semble formé surtout par la bifurcation du tendon du biceps, quoiqu'il présente aussi quelques fibres propres. Sa sectiou perpendiculaire présente une figure qui rapnelle un prisme triangulaire, dont une des faces appuie sur le rehord glénoïdien, tandis que, parmi les deux autres, revêtues par la membrane synoviale, l'une correspond à la tête de l'humérus, l'autre à la capsule fibreuse. Son bord libre est mince, et forme le bord de la cavité. Les rapports articulaires sont ici principalement assurés par une capsule; on trouve une membrane synoviale sur les surfaces contiguës.

La capsule est un sac eylindroïde, fixé supérieurement sur le cot de la cavité glénoîde, et embrasant inférireurement le cot de l'humérus, sur lequel il se fixe en laissant une ouverture au niveau de la coulisse bicipitale. Sa laxité est telle, qu'il permet un écartement de près d'un pouce entre les surfaces articulaires. Il est un peu renflé au milieu ; son épaisseur vaire suivant les points: très mince en bas, il est en dedans tout-à-fait interrompu par le passage du tendon du muscle sous-scapulaire. En arrière et en haut, les tendons des museles petit road, sous-épineux et sus-spineux, augmentent beaucoup souépaisseur et sa force. Supérieurement, de plus, il-est fortifié par un trousseau fibreux qui descend du bord externe de l'a-

pophyse coracoide, ligament coraco-huméral, et qui se fixe inférieurement sur la grosse tubérosité de l'humérus. Sa surface extérieure est séparée du ligament acromio-coracoïdien par une membrane synoviale.

La membrane synoviale offre ici une disposition un peu compliquée, parce que l'articulation se trouve traversée par un tendon qu'elle entoure d'une gaîne qui l'empêche de baigner dans la synovie. Après s'être déployée sur la face interne de la cansule, elle se réfléchit inférieurement sur la tête de l'humérus, excepté au niveau de la coulisse bicipitale, dans laquelle elle descend; elle semble de cette manière sortir de l'articulation ; puis , après un pouce de traiet, elle se réfléchit autour du tendon du biceps, forme une sorte de canal qui traverse l'article, et dans lequel il est contenu, puis vient ainsi se déployer sur la cavité glénoïde. A l'endroit où cette membrane se réfléchit pour abandonner la cansule, elle présente des franges, qui ne sont que des replis de la membrane, à la base desquels se rencontrent des pelotons adipeux. Cette membrane sécrète toujours une abondante synovie, qui rend faciles les mouvemens nombreux de cette articulation

Les articulations de l'épaule sont le siége de divers mouvemens : dans les uns, ce sont les os de l'épaule qui se meuvent l'un sur l'autre : dans les autres, ce sont l'épaule tout entière

ou le bras qui se meuvent.

1º Mouvemens partiels de l'épaule, - Jamais les os de l'épaule ne se meuvent l'un sur l'autre isolément; mais, si l'on fait abstraction de tout autre mouvement, on voit que l'omoplate est susceptible d'exécuter sur la clavicule des mouvemens d'élévation , d'abaissement en avant , en arrière , et surtout un mouvement de rotation dont le mécauisme est très curieux. Dans ce cas, tantôt le moignon de l'épaule est déprimé, tantôt il est élevé, suivant le sens dans lequel s'opère la rotation. Toujours elle a lieu autour d'un axe fictif qui passerait par le centre de la fosse sous-scapulaire. Il v a bien un autre mouvement de rotation qui a lieu sur la tête de l'humérus; i'en parlerai plus tard. Ce mouvement est borné surtout par les ligamens coraco-claviculaires. Le faisceau conoïde borne spécialement le mouvement de rotation dans lequel le moignon de l'épaule s'élève. Le mouvement inverse est borné, au contraire, évidemment par le faisceau antérieur que j'ai décritDu reste, dans ces mouvemens, il y a une véritable torsion des ligamens acromio-claviculaires. On conçoit aussi l'avantage du fibro - cartilage inter-articulaire que l'on rencontre souvent.

2º Mouvemens généraux de l'épaule. - Ils se passent dans l'articulation de la clavicule avec le tronc, et toujours le membre supérieur suit ces mouvemens. On doit ici considérer l'énaule comme si elle était formée d'un seul os, représentant un levier angulaire. Elle peut être élevée, abaissée, portée en avant, en arrière; enfin elle peut exécuter un mouvement de circonduction. Dans l'élévation, le ligament costo-claviculaire est distendu; il est relâché, au contraire, dans l'abaissement, mouvement, du reste, très promptement arrêté par la rencontre de la première côte, surtout lorsque celle-ci est contigne à la clavicule, comme je l'ai dit. Dans le mouvement en avant, le bord spinal de l'omoplate s'éloigne de la colonne vertébrale; mais le muscle rhomboïde, qui s'y insère, empêche que cet éloignement ne soit considérable. Dans le mouvement en arrière. l'omoplate se rapproche de l'épine. Dans ce mouvement, il y a distension du ligament antérieur de l'articulation sterno-claviculaire. Enfin la circonduction résulte de la succession de tous ces mouvemens. Dans ce cas l'épaule décrit un cône dont le sommet est appuvé sur l'articulation sterno-claviculaire, dont la base est tracée par l'autre extrémité du levier que représente l'épaule.

3º Moucement du brax. — Dans son articulation capullo-huméfuel, e brax exécute aussi des mouvemens très nombreux et très variés, en raison de la laxité des liens articulaires. Ces mouvemens sont ceux d'élévation, d'abaissement, d'abduction, d'adduction, ceux en avant, en arrière, et enfin la circonduction et la rotation. Dans l'élévation, la capsule est relâchée suprésurement; elle est plus ou moins tendue en bas, en raison de l'étendue de l'élévation. Le mouvement d'abaissement est inverse; il tend à donner au bras la position qu'il a dans l'état de repos sur les côtés du thorax. Lorsque l'élévation ou l'abaissement ne sont pas portés loin, le bras se trouve, seulement dans un cas, éloigné du tronc; il est rapproché dans l'attre : c'est l'abduction et l'adduction. Les mouvemens en avant et en arrière sont encore fort simples; tou-

posé à celui vers lequel le mouvement s'opère: il y a en meine temps relàchement du méme ligament, dans un sens opposé au premier, Si l'on suppose maintenant la succession de tous ces mouvemens, et même de ceux qui sont intermédiaires, on verra que l'humérus décrira un cône dont le sommet se trouvera correspondre à la cavité glénoïde, dont la base sera tracée par l'extrémité inférieure de l'os : c'est la circonduction, dont l'étendue est augmentée par la production simulatanée du même mouvement dans j'articulatiou sterno-clavicalaire : l'épaule suit alors tous les mouvemens du bras. Le mouvement de rotation est très borné, parce que le col de l'humérus est très court, et que son axe se confond presque avec celui du reste de l'os. Remarquez aussi que les tubérosités sur lesquelles s'insèrent les muscles rotateurs sont très pu saillantes, ce qui diminum beaucoup leur force effective.

Rarement l'épaule exécute des mouvemens sur la tête de l'humérus; cependant cela peut avoir lieu dans certains cas, lorsqu'on porte un fardeau sur l'épaule, par exemple : dans ce cas, il y a d'abord rapprochement immédiat des surfaces articulaires, puis rotation de l'épaule sur la tête de l'huméres. On conçoit qu'il se passe en même temps un mouvement de circonduction dans l'articulation sterno-claviculaire. Les muscles biceps, deltoide, sus-épineux, sont surtout disposés de manière à produire ce mouvement, s'ils prennent leur point fixe d'action sur l'humérus.

5 II. Maladis de l'épaule sera réduite lei aux maladies de cette partie complete qui constitue le moignon de l'épaule , région scapulo-humérale. Ainsi les plaies, les contusions de cette région, les luxations de l'articulation scapulo-humérale, seront décrites. Il faut observer que déjà quelques affections du moignon de l'épaule ont été traitées aux articles Clavreux (fracture de son extrémité scapulaire), Bass (fracture du col de l'humérus), etc. Nous ne dirons également rien des affections de l'aisselle, si voisine de la région dont nous avons à parler, renvoyant à l'article Aissetta de ce Dictionnaire. Les maladies particulières à l'omoplate, telles que ses fractures, as anécrose, etc., seront décrites à ce mot. Cependant il est impossible de ne rien dire de l'omoplate entraitant des palies (Dant aux tumeurs diverses mis dévelon-

pent à l'épaule, elles ne différent en rien de ce qu'elles sont dans les autres régions. Nous ne nous en occuperons donc pas d'une manière spéciale.

PLAIES.-Les plaies de l'épaule ne peuvent donner lieu qu'à un netit nombre de remarques particulières à cette région. Toutefois, on a reconnu que le scapulum, par la protection qu'il offre en árrière au thorax, reud les blessures de ce côté de la poitrine généralement moins graves; que dans les combats où on se rencontre de près, et où les armes à feu sont presque exclusivement mises en usage, la largeur que le moignon de l'épaule donne à la partie supérieure de la poitrine rend ces plaies relativement très fréquentes : cette remarque a été faite lors des journées de juillet 1830. Les plaies de l'épaule peuvent n'intéresser que les muscles, et ne donner lieu à aucun accident notable : elles peuvent traverser l'omoplate, être suivies de phlegmonet d'abcès dans la fosse sous-scapulaire : un coun d'énée dans un duel peut pénétrer d'emblée dans cette fosse, sans avoir traversé l'omoulate. Les plaies simples de l'épaule n'offrant anenne indication particulière, le traitement est ici celui des plaies en général : mais il peut arriver qu'un coup de pointe de sabre, traversant l'épaule d'arrière en avant, ouvre l'artère axillaire. L'anévrysme de cette artère traité par Dupuytren par la ligature de la sous-clavière, entre les scalènes, avait été produit par un coup d'espadon, pénétrant à la partie postérieure et supérieure de l'épaule gauche, dans le sillon qui sépare le grand rond d'avec le petit rond et le sus-épineux (vorez AXILLAIRE).

Un corps étranger, la pointe d'une épée, peut se casser après avoir traversé l'omoplate; les balles le traversent souvent, peuvent rester logées entre cet os et le thorax, et donner lieu, jusqu'à leur extraction, à des foyers puruleus, des fistules, etc. Si le projectile lancé par la poudre à canon n'intéresse que les muscles insérés à l'omoplate, sans toucher à l'os, la plaie sera cependantencore suivie, en général, de gâne et de raideur dans les mouvemeus, ainsi que le prouvent quelques observations de M. Jobert (Traité des plaies d'armes à feu, p. 316); àfortiori, si l'acromion a été eulevé on perforé, l'épine de l'omoplate brisée, le corps de cet os fracassé eu esquilles, y mar-t-il altération prolongée des fonctions de l'épaule. Il

serait superflu d'indiquer ici toutes les variétés du passage des balles dans les blessures de l'épaule par armes à feu. On a yu la tête de l'humérus, son col chirurgical, traversés par des balles, souvent aussi l'articulation scapulo-humérale. On a observé assez souvent le passage de balles entre l'arcomion et la tête de l'humérus, avec ou sans lésion de l'arcomion. Dans un exemple cité par M. Paillard, le projectile avait traversé l'articulation sans toucher-ni à la cavité glénoide ni à l'humérus, M. de Bourienne, cu 1760, cut à extraire une balle engagée entre l'arcomion et l'anoubres coracoide.

Dans ces divers cas de plaies d'armes à feu, le diagnostie, le pronostie, se tirent par les mêmes moyens, et d'après des donées applicables à l'histoire générale des plaies d'armes à feu. Aucun précepte particulier à la régien ne doit nous engagrei dans plus de détails, si ce n'est peut-être pour le cas où le corps étranger serait placé sous l'omoplate. Raut-il alors recommander, avec Perey, d'extraire à tout prix le projectile, faire de larges débridemens, des contre-ouvertures, trépaser l'omoplate? Ici, comme dans toutes les plaies d'armes à feu compliquées de corps étrangers, on devrait extraire ce dernier s'il était dans le trajet de la plaie, ou qu'il viat faire saillés ur le contour du scapulum; dans le cas contraire, il faudrait être sûr que sa présence détermine des accidens pour se résoudre à agit.

Les plaiés produites par des instrumens tranchans offrent id les mêmes indications que dans les autres régions du corps. Les plus graves sont évidemment celles qui pénètrent dans l'articulation scapulo-humérale (1997, ARTICULATIONS (plaies des). Gependant quelques-unes de ces plaies si graves ont pu guérir sans trop d'accidens. « Un trompette du corps des Maneloulis fut frappé à l'épaule droite d'un coup de sahre, l'articulation scapulo-humérale fut ouverte, la tête de l'humérus totalement coupée et séparée du corps de l'os, le bras ne tenait plus que par le tendon du grand dorsal et du pectoral, par les nerfs et vaisseaux s'aillaires; la réunion de la plaie fut tentée après l'extraction de la tête de l'humérus : des accidens graves se montièrent; mais au bout de quelques semaines la plaie se cieatrisa, et la guérison cut lieu avec aukylose de l'humérus et du samulum (Larrey, camansen de Polorne. Almoires de chiurais

militaire, t. 111, p. 28). » Le même chirurgien avait dejà recueilli une observation analogue après le combat de Sàlchyet, en Égypte. Le bras avait été pareillement conservé, bien que la tête de l'humérus etit été extraite. Il est donc évident qu'en semblable circonstance il faudrait initer la conduite de M. Larrey. L'histoire des résections en est aussi la preuve la plus con claante, ainsi qu'on le verra plus bas.

Les plaies par arrachement de l'épaule ont fourni les exemples les plus extraordinaires de guérisou à la suite de l'ablation complète des membres. Qui ne connaît l'arrachement du bras et de l'omoplate du meûnier Samuel Wood? Cette observation appartient trop à notre suiet pour que nous puissions nous dispenser d'en parler : la voici telle quelle est extraite par Morand des Transactions philosophiques. Samuel Wood avant la main environnée d'une corde, qui fut prise par les dents d'une grande roue de moulin, fut élevé de terre jusqu'à ce que, son corns avant été arrêté par une poutre qui ne lui laissait pas d'intervalle pour passer, la roue emporta et sépara du corps un bras avec l'omoplate : cet arrachement fut si prompt, que Samuel Wood ne sut son bras emporté que lorsqu'il le vit tournant avec la roue. Il descendit par une échelle étroite, sortit du moulin, et fit un chemin d'environ dix verges pour aller au devant des secours : alors il tomba par la faiblesse que causa l'hémorrhagie. Ceux qui arrivèrent les premiers couvrirent sa plaie de sucre en poudre. Un chirurgien trouva le sang arrêté. et se contenta de ramener la peau qui était fort làche pardessus la plaie, movennant deux points d'aiguille en croix. Le lendemain il fut mené à l'hôpital Saint-Thomas et confié aux soins de M. Feru... Le premier appareil fut levé sans hémorrhagie : il n'y eut pas d'accidens et le blessé fut guéri en deux mois de te ps. Quand le bras fut examiné, on trouva que les muscles qui s'insèrent à l'omoplate étaient cassés près de leur insertion, et que ceux qui partent de cet os avaient été emportés avec lui. Du reste, la peau qui recouvre l'omoplate était restée en place, et elle semblait avoir été tournée presque parallèlement à l'attache du muscle deltoïde.

Delamotte rapporte, dans son Traité d'accouchement, une observation analogue : un petit garçon cut le bras arraché dans son articulation avec l'omoplate par une roue de moulin qui l'avait attrapé et attiré par la manche de son habit. Il sortit si peu de sang, qu'il ne fut besoin que de charpie pour l'arrêter, et l'enfant fut guéri en peu de temps.

M. Musset a rapporté, dans le Journal des progres, un fait out semblable à celui de Samuel Wood. Un individu de Vermont, en Amérique, pris par une roue de moulin, eut le bras et l'omoplate arrrachés, il ne s'écoula que très peu de sangs piac qu'on d'est appliqué aucune ligature. Dans ces plaies par arrachement on a observé, comme dans toutes les plaies de ce genre, une résistance inégale des fissus divisés 4 d'on une grande inégalité de la surface, et l'hémorrhagie a été nulle ou peu durable (veyez PLULS EX CÉNTAL). Elles ne présentent pas l'épaule d'autres indications que'dans les autres régions du corps. Lier les vaisseaux volumieux qui pourraient encore donner da sang, égaliser la plaie si quelque lambeau était trop saillant et pouvait retarder la cicatrisation, réunir autant qu'il sera possible : telles sont encore les indications à remplir.

CONTUSIONS DE L'ÉPAULE. - Les contusions des parties molles de l'épaule, et notamment du moignon, ont en chirurgie pratique une importance que nous devons signaler ici. En tant que contusions, et eu égard aux parties altérées par la percussion, elles ne doivent attirer notre attention qu'à cause de la paralysie du deltoide, accident assez fréquent, quelquefois difficile à combattre et que nous retrouverons plus bas en parlant des luxations. La contusion de l'épaule peut aussi servir au diagnostic de quelques maladies de cette région qui intéressent les os, soit dans leur continuité, soit dans leur contiguité. Ainsi nous verrons plus bas, à propos des luxations, que la plupart des malades dont le bras est luxé croient avoir fait une chute sur le moignon de l'épaule. Indépendamment des autres signes positifs du déplacement, c'est un bon signe négatif; dans la plupart des cas, que l'absence de la contusion, de l'ecchymose de la partie externe de cette région, tandis que son existence, si elle n'est pas toujours une preuve qu'on n'a point affaire à une luxation, est au moins un motif de plus pour rechercher une fracture de l'humérus ou du col glénoïdien.

LUXATIONS SCAPULO - HUMÉRALES. - L'histoire des luxations scapulo-humérales est certainement encore aujourd'hui une des

plus difficiles et des moins connues, quoique dans ces derniers temps, surtout, de louables efforts aient été faits pour ramener à un petit nombre de principes fondamentaux les variétés nombreuses que présentent ces déplacemens. Ces nouveaux travaux ont été utiles sans doute : mais il reste encore à faire pour rendre compte de tous les faits connus, puisque les auteurs qui ont le plus récemment écrit sur ce sujet sont réduits à signaler comme erroné tout ce qu'ils n'ont pu faire rentrer dans leurs nouvelles théories. Ils ne se sont pas seulement présentés comme novateurs heureux, mais ils ont annoncé en même temps l'intention de poser des limites aux recherches, en embrassant dans leur manière d'analyser les déplacemens de l'épaule tous les faits connus et à connaître; c'était rentrer dans les voies dont ils voulaient faire sortir les chirurgiens qui les ont précédés. Il en résulte qu'à nos veux, du moins, ils ont fait beaucoup pour la vérité, tout en se condamnant à l'erreur pour certains cas qu'ils ont mal appréciés, et que pour cela même ils ont déclarés impossibles.

Il résulte de cet aperçu préliminaire qu'un article sur les uxations de l'épaule ne peut être, dans l'état actuel de la science, un travail d'exposition purcet simple d'idées généralement reques, mais encore une œuvre de critique; car, d'une part, les opinions admises avant ces demires temps sont en quelques points évidemment erronées, et de l'autre, les réfexiops qu'on y a substituées et les théories récemment proposées sont, à mon avis du moins, trop absolues, et par cela même entachés d'erreur.

Déjà du temps d'Hippocrate quatre luxations du bras étaient admises, car nous ne dirons pas connues : on les distinguait en inférieure, antérieure, aupérieure et externe. Quant à lui, malgré le grand nombre d'accidens de ce genre que devaient fournir les exercices gymnastiques, il n'avait observé que la luxation en bas, in alam. Galien, Ambroise Paré adoptèrent sans changement cette classification. J. L. Petit n'y modifia que l'ordre de fréquence, en considérant comme la plus commune al luxation en dedans, et la luxation en bas comme très rare. On verra plus bas s'il avait tort, et si les idées les plus modernes, en ne reconnaissant comme possibles que deux modes généraux de déplacement, 1º en avant, 2º en arrière, s'éloignent beaucoup des idées de Petit. Duverney, au courtaire, rezardait la

luxation en bas comme seule primitive. Mais qu'entendait-il par luxation en bas? Desault, revenant aux opinions des anciens, circonscrit la cavité glénoïde par quatre bords, admet des déplacemens primitifs en bas, en dedans et en dehors, et un déplacement consécutif en haut. Boyer déclare impossible le déplacement directement en haut, à cause de la voûte faite par l'acromion, l'apophyse coracoide et leur ligament commun. et ne s'éloigne pas d'ailleurs des opinions de Desault, quant aux déplacemens possibles, Il semblerait que depuis Hippocrate jusqu'à nos jours peu de progrès aient été faits dans l'histoire des luxations scapulo-humérales : cependant J. L. Petit. Boyer, Astley Cooper, ont indiqué des déplacemens incomplets dans lesquels la tête de l'humérus n'a point totalement abandonné la cavité glénoïde, et le dernier de ces chirurgiens a été jusqu'à dire qu'il ne recarde pas la luxation incomplète comme un accident rare. On en était là de la science sur ce point, et les praticiens distingués de notre époque s'occupaient plutôt d'établir le diagnostic de la luxation de l'épaule d'avec les autres maladies de la même région, par exemple, la fracture de l'humérus, lorsque de jeunes chirurgiens, MM. Malgaigne et Sédillot, pour les nommer dans l'ordre alphabétique, sans nous occuper d'une question de priorité moins intéressante pour nous que le résultat de leurs recherches, justement frappés du vague des descriptions, de l'impropriété des termes, ont entrepris une réforme complète sur les choses et les mots, qui ne peut que tourner au profit de la science, en supposant même que quelques-unes de leurs assertions les plus positives puissent être infirmées par l'expérience. Au reste, c'est par des expériences directes sur le cadavre et des autopsies qu'ils ont combattu les idées de leurs devanciers.

Ils out fait successivement plusieurs remarques importantes:

1º la cavité glénoide n'est point un quadrilatère, pour qu'on
puisse la circonscrire par quatre bords, et établir quatre déplacemens principaux correspondans à ces bords. 2º On a admis, d'un commun accord, que la luxation en haut était impossible, à cause de la voûte formée par l'acromion, l'apophyse
coracolde et le lignement acromio-coracoldien, et cependant on
a aussi nommé luxation en haut le déplacement consécuif qui
peut avoir lieu après quelques luxations en avant. 3º Par luxation en bas, la plus généralement admise, on a pressure to-

jours entendu la sortie de la tête de l'humérus par le bord inférieur de la cavité glénoïde, et son déplacement au devant de la côte de l'omoplate : or cette luxation , suivant M. Sédillot, est imaginaire (Journal des connaissances médico-chirurgicales, avril 1835); et M. Malgaigne, dans des expériences faites publiquement à la clinique de M. Dupuytren (Gazette médicale, t. III. nº 73, août 1832), a prouvé que, pour que cette luxation ait pu être produite sur le cadavre, il a fallu diviser préalablement les fibres ligamenteuses qui unissent la capsule de l'articulation à l'acromion et à l'apophyse coracoïde. Voilà donc la luxation en bas de tous les auteurs, la plus fréquente, suivant tous, à l'exception de J. L. Petit (Traité des maladies des os. t. I. p. 161), reconnue presque matériellement impossible. 4º Quelques auteurs, Boyer, Astley Cooper, ont désigné sous le nom de luxation en bas le déplacement de l'humérus en avant et en dedans de la longue portion du triceos sur la face antérieure de la côte de l'omonlate; de la confusion dans les termes. 5° Sous le nom de luxation en avant, on a confondu des variétés qui doivent être distinguées, et le même déplacement a été appelé par les uns, luxation en haut, et par les autres, luxation en avant. 6º Enfin, on a mal étudié les luxations en arrière : telles sont les principales raisons admises par M. Sédillot (loc. cit.) pour faire sentir la nécessité d'une analyse nouvelle et complète. On doit applaudir sans doute au besoin d'ordre et de clarté qui a poussé MM. Sédillot et Malgaigne à un pouvel examen des luxations de l'humérus. Mais il v anrait exagération à penser que rien de ce que nous avaient légué nos prédécesseurs ne puisse aujourd'hui figurer dans l'exposition de ces déplacemens; il est arrivé souvent, en effet, que là où les faits étaient bien étudiés le langage seul avait failli. Mais commencons par rendre compte des modifications nouvellement proposées.

M. Malgaigne, rejetant la luxation directe en haut par les moiffs accueillis par tous les auteurs, et regardant comme impossible la luxation directe en bas, à moins de déchirure large de la capsule articulaire ou des fibres ligamenteuses qui unissent cette capsule à l'acromion et à l'apophyse coracoïde, a proposé d'abord deux genres de déplacement de la tête lumérale, 1º des déplacemens en avant ou sous-caronidiens; 2º en arrière ou sous-acromiaux, répondant à la luxation en

dehors ou en arrière des auteurs. Depuis peu, il a modifié ses premières opinions: il a cessé de considérer la luxation en bas comme impossible; trois observations qu'il a rencontrées dans les auteurs, lui ayant démontré sa réelle existence, et il a prosé une nouvelle classification dans laquelle il reconuait cinq luxations principales: la première, en avant, est la sous-coracoïdienne; la deuxième, en dedaus ou sous-scapulaire, déjà admise par White; la troisième, en bas sur la côte de l'omoplate; la quatrième, sous-coracoïdienne incomplète; enfin la cinquième est la sous-aeromiale.

M. Sédillot n'a point cessé de considérer comme impossible la luxation directe en bas. La disposition du ligament capsulaire et des muscles qui entourent l'articulation. l'insertion de la longue portion du tricens. la direction oblique de l'humérus au moment où il se luxe, s'opposent, suivant lui, à tout déplacement direct de la tête de cet os en bas sur la crète saillante de la côte de l'omoplate. Voilà déià une première dissidence entre lui et M. Malgaigne. Il rejette d'ailleurs, comme ce dernier chirurgien, toute luxation directe en haut, et n'admet pas même, comme depuis Hippocrate on l'avait toujours fait. que ce déplacement fût rendu possible par la fracture simultanée de l'acromion et de l'apophyse coracoïde; il y aurait encore, suivant lui, dans ce cas, un obstacle insurmontable à la luxation dans la présence des muscles sus-épineux et deltoïde. La tête de l'humérus ne peut donc se déplacer qu'en avant ou en arrière de la cavité glénoïde; car il faut, dit-il, bannir du langage les mots de luxation en dedans ou en dehors, puisque la cavité articulaire regardant en dehors, c'est au devant d'elle ou derrière elle que la tête de l'humérus l'abandonne pour se rapprocher de la ligne médiane (loc. cit.). Nous ne sommes pas de ceux qui penseraient qu'il ne faut pas préciser les termes, et qu'il y aurait de la minutie dans l'exactitude: ainsi nous adopterons volontiers les mots en avant et en arrière, ou ceux de luxation antérieure ou postérieure, au lieu de luxation en dedans ou en dehors, si toutefois on peut exposer avec cette nomenclature les variétés de position que peut prendre la tête de l'humérus, soit en avant, soit en arrière de la cavité glénoïde. M. Sédillot l'a fait de la manière suivante : deux formes générales du déplacement, 1º luxations en avant, 2º luxations en arrière.

On voit qu'aux termes près, cette division correspond exactement à la première qu'avait adoptée M. Malgaigne sous les dénominations de sous-cora coïdiennes et d'acromiales. Nous avons déià dit plus haut, que nous ne prétendions d'aucune manière entrer dans la question de priorité, et nous n'avons fait cette remarque que nour constater que si le véritable progrès se rencontre dans les modifications proposées par M. Sédillot, M. Malgaigne se serait depuis écarté de la vérité (ce que nous ne crovons pas du reste) en revenant à l'une des idées anciennes, celle de l'existence d'une luxation en bas; tandis que si l'exactitude est du côté des modifications admises plus récemment par M. Malgaigne, M. Sédillot aurait rejeté d'une manière trop rigoureuse, trop absolue, le déplacement direct en bas. Quoi qu'il en soit, M. Sédillot n'avant reconnu comme possibles que des luxations , 1º en avant , et 2º en arrière , a divisé ces deny classes.

1^{rs} forme. — Luxations en avant, sept variétés : 1⁰ duxation partielle ou incomplète; 2⁰ sous-coracoïdienne; 3⁰ axillaire; 4^r sous-capulaire; 5^o intercostale; 6^o scapulo-claviculaire; 7^o costo-claviculaire.

Saivant lui, toutes les luxations en avant ont lieu par un premier mouvement d'abaissement de la téte de l'humérns, et dans ce moment le bras commence par être plus long; mais poussée avec une force et dans une direction variable, quoique du jours en avant (c'est-à-dire, sans doute, dans la longueur du contour antérieur de la cavité glénoide), la tête de l'huméras peut ou quitter en partie seulement la cavité glénoide, ou l'abandonner entièrement pour rester appuyée contre la face inférieure de l'apophyse coracoide, ou sur la face antérieure de la côte de l'omoplate, ou enfin s'engager dans la fosse sous-seaplaire.

Dans la luxation sous-coracoidienne la tête de l'humérus est en contact avec la face inférieure de l'apophyse coracoïde, et appuie contre le bord antérieur de la cavité glénoide; dans la luxation axillaire, la tête est encore en rapport avec le col glénoidien, mais elle repose sur le bord antérieur de la côte du sapulum, à une certaine distance de l'apophyse coracoïde; enfin dans la sous-scapulaire elle est enfoncée dans la fosse sous-scapulaire entre clle et le musele du même nom.

C'est dans le cabinet de Prochaska, à Vienne, que M. Larrey a

vu la seule pièce anatomique sur laquelle est fondée la connaissance de a luxation intercostale. La tête de l'humérus avait. dit-on, écarté deux côtes, rompu les muscles intercostaux, et faisait saillie dans la noitrine. Le blessé avait vécu long-temps avec cette difformité. Les luxations scapulo-claviculaire et costo - claviculaire admises par M. Sédillot rénondent aux luxations consécutives en hant des anteurs : elles varient en ce que, dans la première, la tête humérale placée au dessous de la clavicule reste appuvée contre le scapulum, et dans la deuxième, elle appuie sur les côtes.

2º forme. - Luxation en arrière, ou postérieure. - Suivant M. Sédillot, elles ont toujours lien dans la fosse sous-énineuse, et il les distingue en immédiate et médiate, suivant l'étendue du déplacement : « Elles sont immédiates , dit-il , quand la portion demi-sphérique on articulaire de l'extrémité humérale est seule en dehors de la cavité glénoïde. La grosse et la petite tubérosité sont encore sous l'acromion, et le collet de la tête répond au bord postérieur de la cavité sur laquelle l'extrémité humérale semble reposer de champ : elles sont médiates, lorsque l'extrémité supérieure de l'humérus tout entière est dans la fosse sous-éniueuse, et n'a plus de rapport

avec le col glénoïdien. »

Les expressions d'immédiate et de médiate, employées pour indiquer deux degrés du même déplacement, ne me paraissent nas claires: immédiate, vent-il dire qu'entre la surface articulaire de l'humérus et la cavité glénoïde, il v a contact? Il entrait mieux, ce me semble, dans l'esprit de la nomenclature nouvelle', de désigner anatomiquement la position de la tête de l'humérus comme il avait été fait pour les déplacemens antérieurs. Les mots luxation sous-acromio-épineuse et luxation sous-épineuse, ne rendraient-ils pas plus promptement la pensée de l'auteur? Nous soumettons cette idée à M. Sédillot.

Telles sont les nouvelles divisions et classifications de MM. Sédillot et Malgaigne : nous verrons plus bas les modifications qu'ils ont apportées, soit dans les signes, soit dans le traitement des luxations de l'épaule. On doit convenir qu'ils ont distingué avec plus de soin qu'on ne l'avait fait avant eux les variétés et les degrés des déplacemens de la tête humérale; mais ont-ils récliement détruit beaucoup d'erreurs, et fait connaître beaucoup de choses nouvelles? Je ne le crois pas. Avant eux personne ne regardait comme possible le dé-

Await eux personne ne regardant comme possible le deplacement direct en haut : il faudurait, disait-on, qu'il y ent fracture de l'acromion et de l'apophyse coracoide. M. Sédillot nie que la luxation puisse avoir lieu même dans ce cas. Une pièce que possède mon ami M. Tarral, la même qu'à citée M. Sédillot, fait reconnaitre que cette fracture a culieu de bas en haut par la pression, et certainement alors par le déplacement par la trè lumérale. J'aurai à parler plus bas d'un déplacement primitif en ces ens (dont j'ai donné l'observation dans les Archives), que M. Malpaigne l'assimilant à deux faits cités par Astley Cooper, a déclaré impossible, et que M. Sédillot n'a pas même réfuté, tant l'erreur lui a paru grossière, et tant as confiance dans ses recherches est absolue.

Si M. Sédillot persiste à dire impossible la luxation directe en bas . M. Malgaigne . après l'avoir niée aussi . la regarde aujourd'hui comme incontestable. Il est certain du moins qu'ils ont rendu le service de rappeler aux praticiens que la luxation en bas de la plupart des auteurs, la plus fréquente de toutes, n'est véritablement qu'une luxation en avant. Mais J. L. Petit avait dit depuis long-temps que la luxation en dedans est la plus fréquente; qu'au contraire la luxation en bas est fort rare ; et il est de la dernière évidence que la luxation en dedans de J. L. Petit comprend comme espèce le déplacement en avant, axillaire de MM. Sédillot et Malgaigne, Si, d'ailleurs, au lieu de couper la cavité glénoïde par un plan vertical qui la divise en moitiés antérieure et postérieure, à contours antérieur et postérieur, on la coupe par un plan horizontal et par son centre. en deux parties, dont l'une soit supérieure et l'autre inférieure, la luxation axillaire avant lieu par la moitié inférieure de la cavité clénoïde, redevient la luxation en avant et en bas de quelques auteurs; vue de cette manière, c'est donc bien véritablement un déplacement en bas, mais aussi en avant, C'est certainement ainsi que l'avait entendu Bover , par exemple, lorsqu'il fait remarquer que dans cette luxation la longue portion du triceps répond constamment au côté externe de la tête de l'humérus. Nous vovons donc entre la manière dont MM, Malgaigne et Sédillot exposent les luxations de l'épaule et celle des auteurs qui les ont précédes plutôt une différence de langage que de fait: mais nous reconnaissons avec

plaisir que cette précision de langage est un progrès, quoique nous n'admettions pas l'exclusion rigoureuse de certains déplacemens repoussés par eux, ni par conséquent les principes généraux qui neuvent résulter de cette exclusion une fois admise. Ainsi, par cela seul que M. Malgaigne rejette toute espèce de déplacement primitif en haut, il admet que dans toute luxation du bras il v a allongement du membre, des expériences directes, répétées d'ailleurs en public à l'Hôtel-Dieu (vovez Gaz, med., t. III, p. 508), lui avant appris, dit-il, qu'il y a réellement allougement pour que la tête de l'os passe sous l'acromion ou sous le bec coracoïdien, L'opinion de M. Sédillot nous paraît plus mesurée lorsqu'il avance que toute luxation a lieu par un mouvement d'abaissement du bras. ce qui veut dire pour lui qu'il faut pour la production de la luxation que la tête de l'os descende au dessous du tiers supérieur de la cavité glénoïde. Cette manière de s'exprimer , qui n'exclut pas le raccourcissement du membre, ou au moins l'égalité des deux membres, une fois la luxation produite, nous paraît mieux d'accord avec les opinions anciennes, et avec la totalité des faits : et si, pour ma part, je ne l'adopte pas entièrement, c'est que je ne puis renoncer à l'évidence de la possibilité d'un déplacement primitif en haut, et que, d'autre part, l'expression d'abaissement du bras n'est pas juste, puisque c'est ordinairement dans le mouvement d'élévation du bras que la tête seule de l'humérus descend, s'abaisse au dessous des apophyses coraçoïde ou acromion, MM, Malgaigne et Sédillot s'éloignent encore des idées admises par un grand nombre de chirurgiens sur quelques signes des déplacemens de l'épaule; mais nous aurons plus bas l'occasion de signaler ces différences, et nous préférons entrer de suite dans l'examen des luxations de l'épaule.

Nous reconnaîtrons l'existence de quatre principaux geures de luxations. Avec M. Sédillot, nous admettrons des luxations en avant et en arrière, comprenant le plus grand nombre des variétés. Avec tous les auteurs, nous admettrons des déplacemens en bas, et enfin nous espérons faire recounaître, malgré l'opinion de presque tous les chirurgiens, qu'il peut y avoir des luxations en haut primitives.

La division admise par M. Sédillot pour les luxations en avant me paraît très bonne, et nous allons donner les signes

de chacune, en suivant les variétés qu'il a indiquées. Mais avant tont entrops dans quelques détails sur les disnositions anatomiques prédisposantes de ces déplacemens. La tête de l'humérus, demi-sphérique, deux fois plus étendue que la cavité glénoïde de haut en bas, et trois fois transversalement, ne peut évidemment être recue par cette cavité à la manière de la tête du fémur dans la cavité cotyloïde, quoique le hourrelet glénoïdien augmente un neu la profondeur de la surface articulaire du scanulum Il résulte de cette disproportion de la cavité glénoïde et de la tête de l'humérus, ainsi que de la laxité du ligament capsulaire, que le bras jouit de mouvemens très étendus, mais qu'à la limite de ces mouvemens la tête de l'os du bras, roulant sur une surface presque plane, se déplace avec une extrême facilité. Si l'on jugeait de la facilité relative des déplacemens du bras par la forme de la cavité glénoïde, on pourrait croire que, plus étroit en haut dans son tiers supérieur, c'est dans ce sens que la tête de l'humérus s'échannera le plus facilement. Mais dans ce sens , la voûte formée par l'acromion, l'apophyse coracoïde et leur ligament, la résistance qu'offrent les muscles sous - scapulaire en avant et en dedans, les sus-épineux en haut, sous-épineux et petit rond en dehors ou en arrière, le deltorde lui-même, qui les double dans toute la partie supérieure de l'articulation, sont autant d'obstacles qui bornent les mouvemens de l'humérus dans la partie supérieure, et qui s'opposent même complétement, suivant le plus grand nombre des auteurs, aux déplacemens qu'il pourroit subir dans cette direction.

La mobilité de l'omoplate qui accompagne l'humérus dans besucoup de ses mouvemens, est, liest vrais, encore un obstacle aux diverses espèces de déplacement; mais aussitôt que le scapulum devient fixe, et que le bras se meut seul, ce qui a constamment lieu daus les mouvemens très étendus, cette difficulté aux luxations disparait; aussi sont-elles très fréquentes, t, suivaut Boyer, en les comparant à celles des autres os pris cosemble, on peut assurer quelles en égalent le nombre (Traité des mal. chiurg.).

C'est vers la partie inférieure de l'articulation, c'est-à-dire dans la moitié inférieure de la surface ovalaire, représentée par la cavité glénoïde, que les déplacemens ont lieu le plus souvent. Dans cette direction, en effet, la causule est plus làche et plus mince, aucun musele ne s'oppose aux mouvemens de la tête de l'humérus, si ce n'est le triceps, dont la longue portion rend fort rare ce qu'aujourd'hui on convient d'appeler luxation en bas: aussi la tête de l'os se luxetelle facilement en avaut, ou, d'après J. Detit, en dedans.

Étudions maintenant chacune des luxations, et commençous par celles qui se font en avant, comme les plus fréquentes.

M. Sédillot a proposé, et nous avons admis avec lui, sept variétés de luxation en avant; l'aprtielle ou incomplète; 2º sous-coracoïdienne; 3º azillaire; 4º sous-escapulaire; 5º intercostale; 6º scapulo-claviculaire; l'° costo-claviculaire. Il est convenable de prendre pour type de ces luxations la luxation axillaire, qui n'est autre que le déplacement en has de presque tous les autreurs. Ses caractères une fois tranchés, quelques différences établiront les autres variétés.

Dans la luvation avillaire la tête de l'humérus est encore en rapport avec le col glénoïdien . à une certaine distance de l'apophyse coracoide; elle repose sur le bord antérieur de la côte du scapulum. Ce déplacement est produit ordinairement dans une chute sur le coude écarté du corps, ou sur la paume de la main, le bras étant étendu et écarté. Dans la chute, aussitôt que la main ou le coude, avant rencoutré le sol, sont devenus noints fixes. la tête de l'humérus roule dans la cavité glénoïde de la partie supérieure, en bas et en avant, et vient porter sur la partie inférieure et interne de la capsule articulaire. L'humérus fait alors avec la surface glénoïde un angle aigu, dont le sinus est tourné en haut; l'exagération du même mouvement, soit par l'effort de la chute, soit par la contraction simultanée des muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond, qui agissent pour soutenir le corps, achèveut de rompre la capsule sous la pression de la tête humérale, qui vient se placer entre la longue portion du triceps brachial et le muscle sous-scapulaire.

On conçoit que si le bras, avant l'accident, était souleré et fixé comme pour porter très haut un fardeau, la contraction musculaire à elle seule pourrait alors causer le déplacement: on en cite des exemples. La même étiologie a été signalée pendant un accès d'épilepsie.

Les signes de cette luxation sont les suivans : le bras est plus long, le coude est éloigné du corps et n'en peut être rapproché, le moignon de l'épaule a perdu sa rondeur, l'acromion est saillant; immédiatement au dessous de cette apophyse, on ne sent plus la résistance de la tête de l'humérus; le deltoide est allongé, aplati; la pression des doigts enfonce ce muscle à une assez grande profondeur sans rencontrer la tête de l'os du bras; celle-ci fait saillie dans le creux de l'aisselle : elle y forme une tumeur arrondie, égale.

La luxation sous-scapulaire, ainsi nommée parce que la tête de l'humérus est dans la fosse sous-scapulaire et revêtue du muscle de ce nom, est la luxation en dedans de Boyer, Ce célèbre chirurgien a vu une fois les fibres de ce muscle écartées, en partie déchirées, et disposées à admettre la tête de l'os dans leur intervalle, si le malade eût vécu. Il faut une grande violence pour que ce fait soit possible, plus encore pour admettre, avec quelques auteurs, le passage de cette tête entre le sous-scapulaire et le grand dentelé. On l'admettrait plus facilement s'il v avait complication de fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus, et déchirure du muscle par les fragmens; mais ce serait plutôt alors le passage à travers le sous-scapulaire du fragment inférieur de la fracture que celui de la tête de l'humérus. La luxation sous-scapulaire est une des luxations en avant pour M. Sédillot. Heister, White, avaient parlé de ce déplacement; M. Malgaigne l'a aussi vu deux fois. Le bras est dirigé en dehors et en arrière, allongé, ainsi que la hauteur de la partie antérieure de l'aisselle; on ne peut sentir la tête de l'os dans le creux de cette région ; on la distingue autant au dessous de l'apophyse coracoide que dans le creux de l'aisselle, où l'on sent manifestement qu'elle est située plus en dedans que le col de l'omoplate (Bover). L'aplatissement du moignon de l'épaule et la dépression sous-acromiale ne sont bien sensibles qu'à la partie postérieure.

Dans la Juxation sous-coracoidemae, la tête de l'humérus, avons-nous dit, est en contact immédiat avec la face inférieure de l'apophyse coracoide et appuie contre le bord antérieur de la cavité glénoide. M. Malgaigne a donne à la démonimation desous-coracoidien un sens beaucoup plus étendu, puisqu'il appelle de ce nom (voyez la Gazette médicale, t. 111, 1708, p. 745) une luxation récente dans laquelle la tête de los fisisat saillie dans l'aisselle, et en même temps une saillé dure, mais bien moins prononcée en avant, au lieu du creux

sous-claviculaire, et à laquelle, sans doute, M. Sédillot imposerait le nom de scanulo-claviculaire on sous-claviculaire. Le déplacement sous-coracoidien proprement dit est caractérisé par l'allongement du bras, la position de la tête humérale au dessous du bec coracoïdien et en contact avec lui; aucun intervalle n'existe par conséquent entre l'humérus et l'apophyse coracoïde: une distance d'un pouce sénare au contraire l'os luxé de l'acromion. Les mouvemens d'avant en arrière sont les plus faciles; celui d'élévation du bras est très borné, et ne peut avoir lieu sans que la tête de l'humérus ne repousse en arrière ct en dedans l'apophyse coracoïde, et ne fasse basculer en dehors l'angle inférieur de l'omoplate. Telle est la luxation souscoracoïdienne complète d'après M. Sédillot, Mais les auteurs, et M. Sédillot lui-même . malgré la sage réserve qu'il montre pour tout déplacement non rigoureusement démontré, reconpaissent une luxation sous-coracoidienne incomplète, Toutefois il fait observer que ce n'est pas à l'aide de l'anatomie pathologique des luxations anciennes qu'on pourrait arriver à démontrer l'existence de luxations sous-coracoïdiennes incomplètes primitives : car à la longue, les luxations souscoracoïdiennes complètes amènent les mêmes changemens anatomiques que les luxations qui ont été admises comme primitivement incomplètes par Astley Cooper, Il croit, en conséquence, que les pièces disséquées et montrées par Astley Cooper, M. Velpeau etc., comme preuves de luxation incomplète, auraient pu n'avoir pour origine que des luxations sous-coracoidieunes complètes, d'autant plus que dans ces nièces on voit bien, il est vrai, que la tête de l'humérus a conservé des rapports avec la cavité glénoïde, mais qu'en même temps celle-ci a été usée ou résorbée sous la pression de l'humerus, qui s'est ainsi mis de niveau avec la fosse sous-scapulaire et s'est formé de nouveaux contacts avec cette fosse et le col glénoïdien, tandis que le bec coracoïdien n'a subi aucune déformation, aucune dépression pour une articulation accidentelle; ce qui, dit-il, devrait avoir lieu si, primitivement; la tête humérale avait été en rapport avec cette apophyse, De cette démonstration anatomique M. Sédillot conclut qu'aucune pièce ne prouve l'existence de luxation primitive incomplète de l'épaule. Le fait observé sur le vivant par Astley Cooper, loin de paraître à M. Sédillot un exemple de luxation incomplète, lui semble manquer des détails suffisans pour établir cette variété de luxation; et bien plus, il y trouve tous les caractères de la luxation sous-coracoidienne ordinaire; et comme, d'autre part, Astley Cooper n'indique pas le déplacement sous-coracoidien, il aura pu confondre une luxation incomplète, qu'il regarde comme fréquente, avec la luxation sous-coracoidienne.

Je conviendrai , avec M. Sédillot, que l'observation d'Astley Cooper manque de détails importans, puisque la longueur du bras et la rotation de l'os sur son axe n'ont point été indiquées: mais si les pièces d'anatomie pathologique, d'un côté. et de l'autre. la seule observation qu'il ait bien voulu examiner. ne lui prouvaient pas la luxation incomplète, pourquoi donc en fait-il une de toutes pièces avec déformation, écrasement du bord antérieur de la cavité glénoïde , ou une altération semblable de la tête de l'humérus? S'il faut de telles circonstances pour concevoir le déplacement incomplet de la tête de l'bumérus, il est peu utile d'en faire la supposition et d'en donner les signes ; car ce déplacement n'étant , d'après M. Sédillot, que la suite de la fracture de la cavité glénoïde ou de la tête de l'humérus, n'est plus, à proprement parler, la luxation de cette tête, c'est un signe de la fracture, Faudrait-il admettre aussi une luxation de la tête du fémur dans le bassin narce que quelques cas rares de fracture de la cavité cotyloïde ont permis à la tête du fémur de faire plus ou moins de saillie à travers le fond de cette cavité? Pour ma part, je renoucerais volontiers à admettre la possibilité d'une luxation incomplète de l'humérus, s'il faut supposer l'existence de la fracture indiquée plus baut; la luxation incomplète, telle que la font les altérations anatomiques qui suivent les déplacemens sous-coracoidiens, n'étant point non plus une luxation primitive, formera, si l'on veut, une espèce, sans qu'il soit jamais permis de la confondre avec un déplacement primitif récent. J'en dirai autant de cette luxation qui succédera à la réduction d'un déplacement sous-coracoidien ancien, par disparition du bourrelet glénoidien : et je n'attacherais d'importance réelle sous le rapport de la difficulté du diagnostic, qu'à ce déplacement incomplet auguel M. Sédillot reconnaît pour cause la paralysie du deltoide, et probablement aussi du sus - épineux. A celle-là surtout je reconnaîtrais volontiers pour signes ceux que M. Sédillot a indiqués (loc. cit., p. 260): allongement du bras de quelques lignes, intervalle d'un demi-pouce (au moins) entre l'acromion et la tête de l'humérus, saillie du moignon de l'épaule en dedans et en avant, impossibilité des mouvemens de rotation et d'élévation du bras. Quant à la Invation incomplète purement accidentelle, sans fracture, telle que l'a signalée Astley Cooper, il est clair, d'après la discussion précédente. que M. Sédillot ne l'admet pas : « L'extrémité supérieure-de l'humérus, dit-il, présente deux parties distinctes, l'une sphérique articulaire, revêtue de cartilage; l'autre extra-capsulaire, surmontée des grosse et petite tubérosités. Celle-ci. dans la luxation sous-coracoïdienne, reste en rapport avec la cavité glénoïde, tandis que la portion articulaire est entièrement sortie de cette cavité et repose sur le col de l'omoplate. Ce n'est donc pas, ajoute-t-il, un déplacement incomplet, c'était une luvation sous-coracoïdienne ordinaire n

Nous ferons remarquer en passant qu'il y a ici contradiction dans les termes; car il est physiquement impossible que la portion sphérique articulaire de l'humérus repose sur le col du scapulum, tandis que la partie extra-scapulaire resterait en rapport avec la surface de la cavité glénoïde. Mais, en admettant ce fait (et nous verrons plus bas, à l'occasion du déplacement en haut, comment il faut l'entendre), on concoit la résistance de M. Sédillot à admettre la luxation incomplète : le déplacement est complet, suivant lui, aussitôt que toute la partie sphérique a quitté la cavité glénoïde. Or, il faut l'avouer, en général, dans l'histoire des luxations huméro-scapulaires, on a beaucoup plus considéré le déplacement total de toute l'extrémité supérieure de l'humérus, que celui de cette surface articulaire. Ainsi, dans les luxations axillaire, sous-claviculaire, sous-scapulaire, la tête de l'os en totalité est plus ou moins éloignée de la cavité glénoïde. La luxation incomplète, telle que l'avait observée Astley Cooper, et telle que j'en ai vu moimême un exemple, est, il faut en convenir, une luxation complète à la manière dont l'entendrait M. Sédillot, c'est-à-dire que toute la partie sphérique de la tête de l'os peut avoir perdu tout rapport avec la cavité articulaire de l'omoplate. Mais, pour bien faire comprendre ceci, il faut insister sur un caractère de ce genre de déplacement, que n'a point signalé M. Sédillot, et qui lui aurait rendu facile l'admission d'une luxation post-coracoidienne. Déjà M. Malgaigne avait entrevu le caractère en question, mais ne l'avait cousidéré que comme uu phénomène non constant dans les luxations appelées par lui sous-coracoïdiennes. Ce phénomène, il l'avait apercu seulement comme moven de diagnostic du degré de déchirure de la capsule articulaire (Gazette médicale, t. III, p. 508) : c'est la rotation de l'humérus en dehors. Cette rotation est, en effet, la circonstance qui explique le mieux la persistance du déplacement; je n'avais pas manqué d'en signaler l'existence dans l'observation publiée sous le nom de Luxation incomplète en haut (Archives, inin 1834) : c'est avec cette rotation, en effet, qu'il est facile de reconnaître la possibilité du déplacement en haut que j'ai indimé, et que l'avais rapproché de l'observation d'Astley Cooper recueillie, ainsi que la mienne, sur le vivant. On peut, si l'on veut, voir quelques différences entre ces deux observations, rapprocher celle d'Astley Cooper des luxations souscoracoïdiennes; mais, dans ce cas, il faudrait admettre avec toute la bonne foi que je me plais à reconnaître dans les adversaires de mon opinion, que le déplacement indiqué n'avait été décrit par personne. Une analyse mieux faite, nou pas des signes de la maladie, car j'ai la conviction de les avoir recueillis exactement, mais des circonstances anatomiques qui expliment son existence, me permettra aujourd'hui d'éclaircir ce qu'il pouvait y avoir en jusqu'ici d'incertain et même d'inexact dans les termes :- La rotation de l'humérus en dehors a pour effets, soit dans quelques luxations sous-coracoïdiennes, soit dans le déplacement en haut que j'ai indiqué, de faire sortir de la cavité articulaire toute la partie sphérique de la tête de l'humérus. La rainure qui sépare cette surface articulaire de la grosse tubérosité est alors placée non pas sur le col du scapulum, mais sur le bord autérieur de la cavité glénoïde à une distance variable de son extrémité supérieure. Ainsi, dans le déplacement en haut que j'ai observé et décrit avec raccourcissement du bras (au grand scandale des nouveaux principes admis), la rotation de l'humérus avait précédé la luxation, et celle-ci effectuée, la surface articulaire de l'humérus était appliquée contre la face inférieure et à la fois postérieure du bec coracoïdien qu'elle touchait par une surface et non par un point, ainsi que cela a lieu dans les déplacemens sous-coracoïdiens qui exigent, au premier moment

du moins, l'allongement du bras. Le col anatomique de l'humérus au voisinage de l'insertion du petit rond reposait sur le bord antérieur de la cavité glénoïde, au noint remarquable de ce contour qui sur le squelette offre une légère échancrure. Dans cette position, une portion de la grosse tubérosité est véritablement eu contact avec la cavité glénoïde. Vis-à-vis l'insertion du petit rond. Il n'y a pas un intervalle de plus de trois lignes et demie entre l'acromion et l'extrémité supérieure de l'humérus, et si cette distance est plus apparente à l'œil que dans l'état normal de l'articulation, c'est à cause du contact de la tête humérale avec le bec coracoïdien. La petite tubérosité où s'insère le sous-scapulaire est saillante en dehors : sa distance à l'acromion devrait être prise en considération et serait la meilleure mesure de la rotation de l'humérus en debors. Il fant appliquer ici la remarque que M. Malgaigne a faite pour la luxation sous-coracoïdienne complète; le condyle interne est sur un plan antérieur à celui du condyle externé, on nour parler plus géométriquement, le plan qui passerait par le sommet de la petite tubérosité de la tête et les deux condyles regarde en dehors et un peu en arrière. Mais comment concevoir qu'un pareil déplacement puisse être permanent? le voici. Le muscle sous-scapulaire estallongé, puisque la petite tubérosité est portée en dehors; il est en même temps porté en avant par le col de l'humérus qu'il embrasse, et contre lequel sa contraction l'applique. Par cela même qu'il se contracte, il contient en haut dans sa position viciense contre l'apophyse coracoïde la surface articulaire de l'humérus, qui ne peut retomber dans la cavité glénoïde à cause du point d'appui pris par son col anatomique sur le bord de cette cavité, et qui empêche la rotation en dedans. Sans doute aussi la contraction des muscles susénineux et sous-énineux neut concourir à appliquer la tête de l'humérus contre ce même point d'appui et l'apophyse coracoïde, c'est-à-dire contribuer à la persistance du déplacement. Ces muscles, il estyrai, ne sont point allongés, et même évidemment raccourcis; mais on peut, par analogie, comparer leur action, dans ce cas, à la résistance des fessiers dans la luxation de la cuisse en baut et en dehors, résistance qu'il faut vaincre pour la réduction du fémur. Pendant que cette contraction, jointe à celle du sous-scapulaire, tiendrait appliquée contre l'omoplate la tête de l'humérus, le sous-scapulaire, en sous-tendant la partie saillante de la surface articulaire de cette tête, s'opposerait encore aux efforts d'extension. et d'abaissement du bras : il est donc facile de concevoir maintenant ce déplacement; sa persistance, et si on compare le côté malade au côté sain, on reconnaîtra facilement que le bras est plus court. Dans les luxations sous-coracoïdiennes . quand elles sont accompagnées de la rotation du bras en dehors. le bras, au contraire, est allongé, mais la distance qui sépare la tête humérale de l'acromion est d'au moins un pouce. Les signes du déplacement du bras que l'ai rencontré et que l'avais désigné sous le nom de luxation incomplète en haut et en avant. sont les suivans : raccourcissement du bras d'environ quatre à cina lignes: la tête de l'os est appliquée contre l'apophyse coracoide en dehors et un peu en arrière, distance de trois à matre lignes entre cette tête et l'acromion; rotation en dehors de l'humérus, prouvée par la saillie de la tubérosité interne au côté externe du moignon de l'épaule, et par la position du condyle interne sur un plan antérieur au condyle externe.

Il résulte de cette discussion que le déplacement en haut est possible. Ce sera une luxation compliée, en l'entendant à la manière de M. Sédillot, par cela même que la partie demi-sphérique de la tête a quitté la cavité gléneide; elle sera in-sphérique de la tête a quitté la cavité gléneide; elle sera in-que complète pour ceux qui remarqueront que la tête a la fait que tourser sur elle-même de dedans en dehors en se portant un peu en haut ét en avant, et qu'elle repose encore sur la cavité articulaire de l'Omoplate dans cette position viciense. Peut-être est-ce ainsi qu'aurait du l'entandre le clèbre distribution de l'entre de la chief de l'entre de la chief de l'entre de la chief de l'entre de

Mais la dénomination de luxation incomplète m'a conduit malgré moi au déplacement en hant et en avant, tandis que je décrivais les signes des luxations en avant. J'y reviens.

La huxation sour-claviculaire existe lorsque la -tête de l'os est placée au côté interne de l'apophyse coracoïde et au dessous de la clavicule. Suivant Boyer, elle ne peut être que l'effet d'un déplacement consécutif et succéder soit à une luxation en dedans, soit même à la luxation en bas et en avant, l'orsque

de nouvelles causes tendent à rapprocher le bras du trone, à le pousser de bas en haut. Pour M. Malgaigne c'est une variété de luxation sous-coracoïdienne (Gazette médicale, loc, cit.): pour lui aussi les signes sont l'allongement du bras, celui de la paroi antérieure de l'aisselle . une saillie en avant là où se remarque le creux sous-claviculaire, saillie formée par la tête de l'os : ce qui constitue une différence très remarquable entre les deux moignons de l'épaule chez les personnes maigres. J. L. Petit donne les signes suivans : on sent avec les doigts (dans l'espace qui est entre l'apophyse coracoïde et la clavicule) l'éminence que fait la tête de l'os; on ne peut même, chez les suiets maigres, apercevoir l'apophyse coracoïde; l'enfoncement au-dessous de l'acromion est moins marqué, parce que la tête de l'humérus fait une grande saillie et soutient mieux le deltoïde que dans d'autres espèces de luxation; l'acromion est donc moins saillant, le bras est un peu plus court que dans l'état naturel, le coude est plus en arrière que dans la luxation en has.

La luxation costo-claviculaire n'est, pour ainsi dire, qu'un degré de la scapulo-claviculaire et n'en diffère que par l'élévation de la tête humérale.

Les luxations en debors de tous les auteurs, et dont M. Sédillot a désigné deux variétés relatives à l'étendue du déplacement, sont produites dans une chute sur le côté, e bras étant porté en avant et en baut. La contraction musculaire n'est pour rien dans cette espèce de luxation : aussi fant-il que l'effort qui la produit soit considérable, J. L. Petit ne concoit guère ce déplacement que comme consécutif à la luxation en bas, lorsqu'après celle-ci le coude est porté violemment sur le devant de la poitrine. Mais Boyer fait très justement obscrver que l'insertion du triceps s'oppose à ce mode de déplacement. Il admet que dans une chute sur le bras porté en avant l'humérus pourrait porter sur le côté de la poitrine, agir comme un levier du premier genre en attirant l'épaule, rompre la cansule articulaire et donner lieu ainsi à la luxation en arrière. Cette explication me paraît un peu forcée, et n'est point d'ailleurs nécessaire pour concevoir les luxations en arrière. Quoi qu'il en soit, ce déplacement est rare, parce que dans les chutes le bras n'est point ordinairement dans une position favorable à sa production. Astley Cooper en a vu cinq exemples, M. Sédillot un ; Dupuytren admet qu'il est peut-ètre impossible sans une disposition vicieuse de la cavité glénoide qui serait très allongée et inclinée en arrière. Le bras est dirigé en devant et en dedans, le moignon de l'épaule est déformé et aphati à sa partie antérieure; la tête de l'humérus, ou toutes ou extrémité supérieure, suivant le degré de la luxation, fait saillie au côté externe de l'angle antérieur de l'omoplate, au dessous de l'épine de cet os et de l'acromion.

Eafin la luxation directe en bas, dans laquelle la tête est sur la côte de l'omoplate, que nie encore aujourd'hui M. Sédillot, et que M. Malgaigne reconnaît après avoir contesté son existence, parce que depuis il en a trouvértois exemples, offiriait, indépendamment de tous les caractères de la luxation en bas et en awant, portés au plus haut degré, une mobilité extraorianise de la tête de l'humérus, qu'on peut porter avec une spale facilité contre le bord inférieur du grand pectoral, lebord du grand dorsal, et contre la peau de l'aisselle. Tels sont les caractères particuliers présentés par la seconde observation de Desault (Journal de Desault, 2º vol., p. 136), que M. Malgaigne désigne comme exemple de cette luxation. Une pareille mobilité suppose une large déchirure de la capsule articulaire ou un relàchement considérable des muscles deltoïde et sus-

Telles sont les diverses espèces de luxations de l'articulation scapulo-humérale. On peut quelquefeis confondre entre elles quelques-unes de leurs variétés : erreur qui pourrait être nuisible pour la bonne direction des efforts de réduction. Cette remarque regarde surtout les cas de déplacement consécutif: car il est convenable alors de ramener d'abord la tête dans le siège du premier déplacement. Il serait important aussi de bien distinguer un cas de luxation en haut avec rotation de l'humérus sur lui-même d'avec une luxation sous-coracoïdienne ordinaire. Au reste il faut renvoyer le lecteur aux signes particuliers de chaque déplacement pour éviter la coufusion des luxations entre elles : mais, il est d'autres maladies avec lesquelles aussi on peut les confondre. Ce déplacement en haut dont je viens de parler a pu être confondu dans les premiers jours avec une simple entorse de l'articulation; l'erreur est d'autant plus facile, que le gonffement masque la légère difformité du moignon de l'épaule, Mais on devrait faire attention à la rotation de l'humérus en dehors et au raccourcissement du membre. Au bout de quelques jours le contour irrégulier de l'épaule fournirait aussi des movens de diagnostic. C'est surtout avec la fracture de la tête de l'humérus, de son col. qu'on a confondu les luvations scanulohumérales. En effet, au premier coup d'œil, il v dans la fracture de l'extrémité supérieure de l'humérus quelques-uns des signes les plus françans de la luxation, et notamment de la luxation en bas. Ainsi, dans la fracture, le moignon de l'épaule est moins régulièrement arrondi qu'à l'état normal , l'acromion est saillant, mais le deltoïde est contracté, raccourci ; on sent dans le creux de l'aisselle une tumeur. Dans la luxation axillaire il v a aussi tumeur dans l'aisselle, saillie de l'accomion, anlatissement du deltoide : mais on évite la confusion en remarquant que dans la fracture l'acromion est moins saillant ; que la tête de l'humérus, étant en général restée dans l'articulation, on sent sa résistance immédiatement au-dessous de l'acromion, l'applatissement du deltoïde est par la même raison moins prononcé; de plus la tumeur sentie dans le creux de l'aisselle n'est pas. comme dans la luxation , régulière , arrondie ; elle est, au contraire, anguleuse, irrégulière. A ces moyens de diagnostic s'ajoutent les signes propres de la fracture, la mobilité en tout sens, la crépitation : la facilité de la réduction , la possibilité de rapprocher le coude du corps, opposée à la difficulté du même mouvement, au moins dans la luxation axillaire, sous-scapulaire, Enfin, pour ceux qui, avec M. Malgaigne, regardent l'allongement du membre comme pathognomonique de toute luxation de l'épaule, ce signe suffirait pour écarter toute erreur: car dans la fracture le membre est, en général, raccourci, il est au moins égal à celui du côté sain, iamais allongé. Pour les luxations axillaire, sous-scapulaire, sous-coracoïdienne, sous-acromiales proprement dites, ce signe est en effet d'une grande importance, mais il ne faut pas oublier que tous les auteurs n'admettent pas l'allongement comme nécessaire, lié à l'existence de toute luxation. M. Sédillot lui-même ne regarde l'abaissement de la tête de l'humérus que comme une condition de leur production : il paraît loin d'affirmer qu'une fois produites les luxations sous-coracoïdiennes ou sous-acromiales ne soient susceptibles d'aucun déplacement consécutif qui amène le raccourcissement du membre, ou au moins qui rétablisse l'égalité, s'il y a cu primitivement allongement; mais, dans ces cas, il reste toujours la mobilité, la crépitation, etc. Il semblerait d'après cela que l'erreur serait difficile, et cependant des praticiens distingués peuvent encore hésiter dans certains cas de luxation ou de fracture. Il y a, en effet, des fractures compliquées d'un certain degré de déplacement de attée humérale, qui frait alors une saille sous-coracoidiemes dans ces cas on peut encore éviter l'erreur en constatant que les mouvemens du corps de l'humérus ne se communiquent pas à la saillie formée par la tête de l'humérus, comme lors-que l'os est tout d'une pièce : cela suffit pour reconnaître l'existence de la fracture; mais le degré du déplacement de la tête n'est pas aussi facile à reconnaître.

Certaines fractures de l'amoplate pourraient quelquefois en imposer pour une luxation de la tête humérale. Par exemple, une fracture du sol de l'omoplate qui détacherait complétement cette partie de haut en bas serait nécessairement suivie de l'abaissement du bras, d'une saillie très marquée de l'aeromion, de l'allongement du membre, de l'aplatissement du deltoide, et par conséquent d'un certain nombre des signes d'une luxation en bas de l'humérus, loi, comme dans la fracture du col de cet os, la mobilité extrême et eu tous sens, la crépitation, pourraient indiquer une fracture, mais la réduction serait certainement encore plus difficile à maintenir que dans seelle du col huméral. Telles sont les principales erreures qu'on peut commettre dans le diagnostic des lüxations de l'articulation scapulo-humérale.

Duputren, dans ses Leçons cliniques, avait longuement insistés ru le diagnostie des luxations de l'humérus et de la fracture de l'extrémité supérieure; il avait porté son attention non-seulement sur les signes que nous avons déjà donnés plus haut, mais encore sur quelques circonstances accessoires au prenier com d'œil, mais qui le conduisaient à la connaissance du genre d'accident par l'appréciation de la cause. Me le docteur Marx, dans un mémoire publié sur ce diagnostic même, a, d'après Dupytren , consigné les remarques suivantes, qu'il ne faut pas négliger. Tout individu affecté de luxation de fresture est tombé sur le côté correspondant à la miladéic (eds n'est point rispoureusement exact; un nageur vient de luxer l'humérus en se jetant dans la Seine, le bras étendu

et écarté du coros à angle droit et sur le côté), et le blessé croit toujours que la chute a été faite sur le siège de la douleur. Lorsqu'on a affaire à une luxation, la chute ayant eu lieu sur la paume de la main, cette partie en offre la trace par la crotte dont elle est souillée, l'ecchymose ou les excoriations. Dans la fracture, on reconnaît qu'il y a eu chute sur le moignon de l'énaule à l'absence de toute empreinte sur la main . à la présence de ces traces sur les vêtemens ou la peau du moignon de l'épaule, à la contusion, aux ecchymoses de cette partie. Dans la luxation la douleur tient à la déchirure de la capsule et des parties environnantes; s'il y a ecchymose, elle est située à la nartie interne ou antérieure du bras : dans la fracture, où l'ecchymose est presque constaute, au lieu d'être rare comme daus la luxation, c'est sur le moignon même de l'épaule qu'elle existe. Une ecchymose, des exceriations à la partie interne et inférieure du bras, sont aussi, dans le cas de doute, des indices précieux pour reconnaître une luxation.

Une luxation peut être simple ou compliquée. Nous avons déjà indiqué comme difficulté de diagnostic la complication du déplacement de la tête de l'humérus avec la fracture du col anatomique ou du col chirurgical. Le bord interne de la cavité glénoïde peut aussi être fracturé : cet accident, que M. Sédillot a supposé pour le déplacement incomplet (voyez plus haut), M. Flaubert l'a rencontré (Répertoire d'anatomie et de chirurgie, t. m. p. 55). La complication de la luxation avec de pareilles fractures importe beaucoup sous le rapport du traitement, puisque, ainsi qu'il est facile de le concevoir, elles peuvent rendre impossible la réduction ou donner lieu, après cette réduction, à la récidive du déplacement. Les parties molles peuveut aussi présenter des différences notables sous le rapport de la contusion et des déchirures qu'elles présentent. Le ligament capsulaire peut être, comme c'est l'ordinaire, déchiré, et les tendons voisins déplacés, appliqués à la cavité glénoïde: dans d'autres circonstances, les désordres sont plus graves, M. Marx, dans un Mémoire sur la réduction des luxations anciennes, cite un cas dans lequel le malade avait été fort maltraité par un cheval furieux; le bras droit était luxé. les adhérences du deltoïde à l'humérus étaient rompues, les tendons des muscles sus-épincux, sous-épineux, petit rond, séparés du lieu de leur insertiou , la capsule articulaire déchirée complétement, la substance fibreuse qui convertit en canal la gouttôre bicipitale détruite. Le tendon du biceps. Jusé était porté a avant de la tête de l'os, « teroisait le tendo du sous-scapulaire; enfin ce dernier muscle, déchiré, divisé en deux supérieurement, laissait entrevoir la fosse sous-scapulaire, où était locée la tête lumérale avant la réduction.

De beaucoup plus grands désordres ont pu suivre les efforts de réduction, et ici se présenterait une question qui appartient plutôt à l'histoire générale des luxations qu'à la luxation scapulo-humérale en particulier : c'est la détermination de l'époque à laquelle il convient de teuter la réduction; car on sait que l'ancienneté d'une luxation est une véritable complication, les efforts de réduction devant être ordinairement pour le même déplacement d'autant plus violens et prolongés, que la luxation est plus ancienne. Sans entrer dans cette discussion toute générale, nous pouvons dire que la question semble aujourd'hui résolue quant à la luxation scapulo-humérale; et malgré les fâcheux accidens sigualés par M. Flaubert, le nombre des luxations anciennes, réduites après un assez long espace de temps, est assez grand nour qu'on soit véritablement forcé à tenter la réduction dans ces cas : une simple énumération de ces faits suffirait pour le prouver. Le Mémoire déià cité de M. Marx contient à ce suiet des exemples curieux. Plusieurs luxations scapulo-humérales ont été facilement réduites au dix-huitième jour, une le vingt-deuxième jour : une le trente-deuxième jour : le trentesentième, le quarante-unième, Déià, dans les OEuvrés de Desault, t. I, pag. 397, sc rencontre un exemple de luxation réduite après quarante-cing jours. Dupuytren a fait la réduction au quarante-neuvième jour sans le moindre accident; au cinquante-unième jour, au bout de deux mois, de quatre-vingtdeux jours, de trois mois, de quatre-vingt-dix-huit jours, M. Sédillot, à l'aide du moufie, a réduit une luxation sousépineuse qui datait d'un an. Dupuytren ne jugea pas convenable d'essayer celle des luxations datant de deux ans, et conseilla au malade de ne permettre aucune tentative. Il y aurait sans doute quelques distinctions à faire à cet égard, suivant l'espèce de la luxation humérale. J'ai déjà dit plus haut que dans la luxation en haut l'irréductibilité était beaucoup plus promptement acquise au déplacement. Le pronostic des luxations scapulo-humérales variera donc suivant qu'elles seront simples ou compliquées, récentes ou anciennes, et ce terme d'ancienneté devra être relatif à l'espèce de la luxation. Le traitement consiste à réduire aussi promptement que

possible. La complication de fracture de l'humérus ne serait pas une contre-indication, si le fragment supérieur était assez long : mais alors la réduction ne nourrait être produite qu'en faisant avec la main l'extension sur le fragment supérieur: ce cas, au reste, est rare. Il y aurait contre-indication à tenter immédiatement la réduction, si un état inflammatoire bien évident s'était déià emparé des parties déchirées et déplacées : sans doute ici, comme dans les fractures, la meilleure condition nour éviter des accidens serait le bon rapport des surfaces articulaires; mais comme il ne pourrait être obtenu que par des tractions plus ou moins violentes sur des parties que nous supposons déià enflammées, il est clair qu'on ne peut songer de suite à la réduction. Si la luxation est récente, on pourra procéder de suite à la réduction; quelques minutes après l'accident, elle est quelquefois si facile que le chirurgien à lui seul peut la produire. Mais si le blessé est très robuste, s'il a le système nerveux très excitable, et qu'un état spasmodique puisse rendre l'opération plus difficile, une forte saignée jusqu'à svacope, l'ivresse, des antispasmodiques, etc. devront ici, comme dans les autres luxations (vorez LUXATIONS EN GÉNÉBAL), précéder les efforts de réduction. Pendant les tentatives. Dupuytren avait contume d'employer très heureusement des interpellations adressées coup sur coup au malade, afin de détourner son attention des efforts exercés, et de diminuer d'antant la résistance musculaire, Dans les luxations scapulo-humérales en particulier, il est convenable d'empêcher le blessé de prendre un point d'appui sur le sol à l'aide de ses pieds; il faut lui tenir les jambes dans une position horizontale : c'est un avantage qu'on reneontre dans le procédé du talon déjà connu du temps d'Hippocrate, souvent usité par Astley Cooper, et dont l'emploi a été presque constamment suivi de succès. Quand la luxation est ancienne, des bains, des applications émollientes, des douches, des saignées, suivant la constitution et la force du malade, pourront servir de movens préliminaires (voyez Luxa-TIONS). Ces diverses précautions une fois prises, comment procéder à la réduction ?

Si on voulait faire des méthodes de réduire les luxations de l'humérus une histoire complète, on dépasserait beaucoup les bornes couveables de cet article déjà trop long. Une foule de machines et de procedés vicieux ont été préconisés, et sont aignord'hui répetés de la pratique. Le but de toute réduction vaiment efficace doit être de faire la contre-extension sur l'omopiate et de rendre ect os immobile, tandis que l'extension excréées ur le membre supérieur doit ramener la tête de l'os vis-à-vis la cavité glénoïde en même temps qu'elle rend à l'humérus une direction normale suivant son avec

Dans les procédés de la porte, de l'échelle, du hâton, de l'épaule d'un homme robuste, on plaçait ces divers points d'appai dans le creux de l'aisselle du blessé, qu'on soulevait ainsi de terre, de manière à ce que le poids de son corps fit la contre-estension, tandis que l'extension se faissit sur son bras fortement abaissé, et la coaptation était confiée, fant-ll le dire? la résistance mécanique de la traverse ainsi engagée sous l'aisselle. Il suffit d'énoncer de pareilles méthodes pour les faire juger. Peut-on se figurer les accidens qui pouvaient alors résulter d'une erreur de diagnostic, par exemple, de la contribuio de la luxation avec la fracture du col huméral, que quelques-uns de ces procédés étaient propres à produire dans le cas de luxation?

Boyer fait remarquer que, à vrai dire, dans chacun de ces procedes, il n'v a ni extension ni contre-extension, puisque ces forces ne sont pas dirigées convenablement. L'ambi agit à peu près de la même manière. Malgré l'autorité imposante d'Hippocrate et de notre célèbre J. L. Petit, cette méthode de réduction est défectueuse : ni l'extension ni la contre-extension n'y sont assurées. Cette machine est composée de deux pièces de bois articulées à charnière : le malade est assis auprès d'une de ces pièces posées verticalement, son bras est étendu et fixé horizontalement sur l'autre pièce de bois, et la charnière, ou point de jonction, répond à l'aisselle. En rapprochant la partie horizontale de la machine de la partie verticale, on croyait faire exactement la contre-extension et l'extension : mais la contre-extension ne s'exercait tout au plus que sur l'angle inférieur de l'omoplate. Dans l'extension prétendue, le bras devait remonter vers la charnière, et si les liens ne cédaient pas, la coaptation faite sur l'angle des deux pièces de bois pouvait produire la fracture de la tête de l'humérus.

Aujourd'hui on procède à la réduction de l'humérus d'une manière plus rationnelle; elle est quelquefois simple.

La contre-extension doit être faite sur le scanulum La direction de cette force peut varier suivant la méthode mise en usage. mais elle doit toujours être diamétralement onvosée à l'extension : l'extension est toujours appliquée à l'avant-bras et au poignet, à moins que, faisant usage d'une force extrême comme celle du moutle, on ne trouve plus sûr de l'appliquer sur la partie inférieure du bras. Le procédé le plus usité pour la réduction est le suivant : le malade est assis sur une chaise. un drap plié en crayate est appliqué par la partie movenne sur une pelote de crin ou de balle d'avoine revêtue d'un lince enduit de cérat et placée dans le creux de l'aisselle au dessous de la tête de l'os dans la luxation en bas; les chefs de ce dran passent devant et derrière la poitrine, et leurs extrémités engagées dans un large anneau de fer fixé dans le mur, et réfléchies sur son contour intérieur, sont confices à des aides chargés d'exercer des tractions : un linge enduit de cérat environne le poignet, une longue serviette aussi en cravate est posée par sa partie movenne sur la face dorsale de cette articulation et ses houts croisés sur sa face palmaire sont aussi confiés à des aides qui doivent faire l'extension. Une bande en huit de chiffre fixe fortement cette serviette au poignet; sans cette précaution elle pourrait glisser sur la main pendant les efforts d'extension, comme je l'ai vu une fois. Le chirurgien, placé en dehors du membre à côté et derrière le malade, se tient prêt pour la coaption, deux aides suffisent pour la confre-extension, trois ou quatre font l'extension. Ces tractions , dirigées par le chirurgien, doivent être faites ensemble, sans secousse : c'est alors que le chirurgien cherche à distraire le malade, dont les jambes soulevées sont en même temps éloignées du sol. Dans cette méthode, la direction des efforts d'extension doit varier suivant l'espèce de déplacement. Si la luxation est axillaire . l'exteusion sera faite d'abord directement en dehors et en bas: pendant les efforts, le chirurgien appuie la partie antérieure de son corps sur le côté externe du coude du malade, tandis qu'avec ses deux mains placées sur la partie interne et supérieure de l'humérus, il porte la tête de cet os en haut et un peu en dehors. Au même moment les aides ramènent le membre en bas et un peu en devant. Dans le cas de luxation sous-scapulaire ou sous-claviculaire, etc., l'extension est dirigée d'abord

de manière à ramener la tête de l'humérus au niveau de la partie inférieure de la cavité glénoïde, puis on procède comme dans la luxation en avant et en bas.

Si la luxation a eu lieu directement en dedaus, l'extension sera faite horizontalement en dehors et un peu en arrière, puis le poignet est ramené en devant et en bas, et pendant cette dernière traction, le chirurgien pousse le coude en avant et la nartie suinérieure de l'humérus en arrière.

Si, au contraire, c'est en dehors qu'à eu lieu le déplacement primiti, c'est une manœuvre opposée qui doit avoir lieu, c'està-dire que l'extension sera faite en avant et en dehors, puis en dehors, en bas et un peu en arrière.

Dans le cas de luxation axillaire, et lorsqu'elle est récente, le chirurgien seul peut quelquefois réduire la luxation en saissant le coude de la main, et faisant rapidement les deux temps indiqués de l'extension, tandis que de la main gauche portée dans le creux de l'aisselle sur la tête humérale, il la repousse en haut et en dehors.

Sil fait usage du procédé du talon, le chirurgien peut encre seul réduire la luxation. Le blessé est couché par terre; le chirurgien couché lui-même en sens opposé ou debout, saist à deux mains le poignet du bras luxé, tandis qu'il appuie le talos sur la tête de l'os qu'il repousse en haut et en dehors, lei la contre-extension est faite, soit par la contraction musculaire (celle du trapèzes, du rhomboide), soit par le talon lui-même qui retient en dedans l'angle inférieur de l'omplate. Astey Cooper préconise encore ce procédé, abandomé par la plupart des chirurgiens, malgréses imperfections, on purrait y avoir recours si on se trouvist anns aides.

Dès l'année 1/48 White avait trouvé une méthode de réduire les luxations scapulo-humérales en bas et en avant, que Mothe de Lyon, de 1/76 à 1808, s'efforça en vain de populariser quoi-qu'il ett adressé à l'Académie de chirurgie des observations fort concluantes. M. Malgaijne a donc rendu un véritable service à la thérapeutique chirurgicale en retrouvant et renou-relant l'emploi de cette méthode. Des essais sur le cadavre, des réductions faites publiquement à l'Hôtel-Dieu et dans direvs hòpitaux, ne laissent pas douter que cette méthode ne soit promptement efficace, au moins dans un grand nombre de cas, are elle convient dans les déplacemens les plus fréquens. Elle

consiste à relever le bras parallèlement au tronc, et à faire l'extension dans cette position du membre, tandis que la contreextension est faite, de haut en bas et de dehors en dedans, sur l'acromion et l'épine du scapulum, soit à l'aide d'une serviette dont la partie movenne s'applique sur l'énaule et les extrémités sont confiées à un aide situé de l'autre côté du malade, soit par les seules mains de l'aide qui le fixe. Le chirurgien, au moment qu'il juge l'extension suffisante, appuie sur la tête de l'humérus et la fait rentrer dans la cavité glénnide : on concoit que chez un enfant, une femme dont le moignon de l'épaule serait peu volumineux. le chirurgien pourrait faire seul la contre-extension en appuvant sur l'acromion avec les quatre derniers doigts de ses deux mains placées l'une en avant, l'autre en arrière de l'épaule, tandis qu'avec ses pouces il repousserait la tête humérale. On concoit aussi que cette méthode ne conviendra pas tant que, préalablement au mouvement d'élévation du bras. l'extension n'aura point amenévis-à-vis le creux de l'aisselle la tête de l'humérus, dans les déplacemens sous-coracoidiens et sous-acromiaux, où elle n'v est pas primitivement.

Enfin quand la luxation est très ancienne, que des adhérences nombreuses et très résistantes fixent l'os déplacé dans sa position vicieuse, M. Sédillot, après Astley Gooper, creit qu'on doit revenir à l'emploi du moufie en unissant cette machine à un dynamomètre qui permet, suivant lui, de graduer l'intensité des forces extensives à la résistance. Il est certain que le moufie est une machine puissante; î'ai été témoin d'un essai de son application fait récemment à l'Hôtel-Dieu par M. Sédillot lui-même, et je concois difficilement que des adhérences puissent résister à un semblable meteur; mais est-ce là tout? La contre-extension est aussi faite par un point fixe, mais l'espèce de cuissard dont on embrasse l'épaule empêche de juger pendant l'opération de la forme du moignon et par suite de ce qu'a déjà produit l'extension. Celle-ci-devant être une force essentiellement relative à la résistance dans le cas particulier pour lequel on agit, il serait bon de pouvoir constamment reconnaître par la forme dumoignon de l'épaule jusqu'à quel point on a surmonté l'obstacle à la réduction, Sans cela on est exposé à tirer, non pas avec une force capable de déchirer les muscles, car un bon dynamomètre pourra guider à cel égard, mais d'employer trop long-temps les tractions, ce qui paut paradyser le delioide, et exposer le malade à la récidive du déplacement. Tel a été, à ce qu'il m'a semblé, le résultat de l'opération dont j'ai été témoin. Je sais néanmoins que Astley Cooper, que M. Sédilot, out réduit des luxations fort anciennes, et qui avaient résisté à d'autres efforts de traction; mais ces efforts avaient-ils, dans tous les cas, été convenshlement dirigés? Il ne faut pas toutefois renoncer au moufle, mais il fandrait perfectionner son emploi de manière à pouvoir constater à chaque moment l'effet obtenu. L'extension est appliquée au-dessus des condyles de l'humérus.

An moment de la réduction, on entend souvent, si l'on a fait usage de la méthode ordinaire', un bruit qui résulte du choc des surfaces l'articulaires rapprochées par la contraction musculaire. Le bruit ne peut avoir lieu que si l'extension a été discontinuée à propos. Il n'a pas lieu quand on se sert du moufie, qui tire encore lorsque la réduction est déià faite, en ce sens que les surfaces articulaires sont au même niveau : on ne l'entend pas non plus dans la méthode de MM. White, Mothe et Malgaigne, parce que tous les muscles qui pourraient le produire sont relachés. Après la réduction, le moignon de l'épaule a repris sa forme, on peut rapprocher le coude du corps, etc. Il faut le maintenir dans cette position et soulever le bras , pour éviter la reproduction du déplacement. Les sons à prendre pour empêcher l'inflammation sont d'ailleurs les mêmes ici qu'après toute autre luxation (voyez Luxations EN GÉNÉBAL).

On observe ordinairement, après la réduction, l'allougement du membre, ce qui tient, suivant les uns, à l'interposition entre les surfaces articulaires d'une portion du ligament capsulaire (Dupuytren), suivant d'autres au gouftement des cartillages, et que M. Arbioig (de Nevers) a démontré n'avoir quelquefois pour cause que la paralysie du deltoïde (Gazette méd., septembre 1832, t. 111, n° 90), paralysie qu'on a l'habitude de combattre dans toutes les circoustances à l'aide des vésicatoires volans et des frictions excitantes, par exemple, avec la teinture de canthraides.

Cette paralysie du deltoide est, en effet, un accident observé assez fréquemment après da duxation du bras. Le tiraillement du nerf circonflexe, dans le mouvement d'abaissement de la tête de l'humérus, le fait aisément concevoir. L'extension quel-

quefois violente, faite pour la réduction, rend compte aussi de son existence anrès la rentrée de la tête dans la cavité glénoïde. Bien plus, la paralysie de tout le membre supérieur a été observée deux fois par Desault, trois fois par Boyer; et tantôt cette affection a cédé aux movens employés, tantôt elle a résisté à tous les efforts dirigés contre elle. Elle tient alors à une lésion grave du plexus brachial. Le Mémoire de M. Flaubert signale des exemples d'hémiplégie succédant aux efforts de réduction. La déchirure de l'artère axillaire a été observée aussi par le même chirurgien après les mêmes tentatives. Cet accident peut donc suivre et compliquer la luxatiou scapulohumérale. Desault crut l'avoir produit une fois en réduisant un déplacement datant de six semaines ; dans le but de détruire largement des adhérences contre nature, il avait imprimé au membre de grands mouvemens en haut, en avant, en dehors; une tumeur considérable s'éleva subitement sous le grand pectoral, remolit en quelques minutes toute l'aisselle, et acquit le volume de la tête d'un adulte. L'absence des battemens, la crépitation, firent reconnaître un emphysème dû à la déchirure du tissu cellulaire, que la compression et des applications résolutives firent disparaître.

On a aussi observé avant la réduction d'une luxatiou en bas, déjà un peu ancienne, l'engorgement œdémateux de tout le membre supérieur, dù à la compression des vaisseaux lymphatiques et des veines. Cette complication a cédé en général à la reutrée de la tête de l'humérus dans la cavité glénoïde, et n'a point résisté, en tous cas, à l'application du bandage roulé.

HIPPOCRATE. De fracturis. - De articulis. In Opp. omn. et in Goll.

chirurg, græc, Vidi Vidii.

Gauss, Comment, In Hipp, lib, de articulis coll. Vidi Vidii.

Oriessius. De machinamentis. Coll. Vidi Vidii, et in Coll. chir. græc. Cocchii.

ANDRY (Nic.), et LINGUET. Ergo in humeri luxatione ambe potius quam scala, janua polyspastonque iterato renovata. Paris, 1732. Recus in Haller disp. chirurg.

Knolle (J. Frider). De extremitatum superiorum luxationibus. Strasbourg, 1738, in-4°.

Bonn (Andr.). De humero luxato. Amsterdam, 1792, in-40, fig.

BOTENTUIT. Diss. de capitis humeri luxatione et colli ejusdem fractura simultanea. Paris, 1788, in-4°. FLMMI. Osservazioni pratiche sopra l'amputazione degli articoli, le invecchiate lussazioni del braccio, l'idrocefalo ed il panericcio. Rome, 1791, in-89.

DESAULT, OEuvres chirurgicales,

Mothe. Mélanges de chirurgie et de médecine..., t. 1, Paris, 1812, in-8°; L. H. Paris, 182...

Busch (Bern.). De luxatione humeri. Berlin, 1817, in 8°. - Sur la méthofe de Mothe.

Rusr (J. N.). Bestätigung, dass die Methode von Mothe die sicherste und beste sei, In Rut's Magazin, t. 1, p. 73, 1816,

Rust (J. N.). Ueber d. Verrenkung der Oberarmes aus d. Diss. von

Busch. In Rut's Magazin, t. x. 1821.

Lednhardt (F.). De methodo Mothiana humerum luxatium reponendi.

Berlin, 1821.
Siuten (J. N.). Ueber die Einrichtung des verrenkten Achselgelenkes. In Hufeland's Journ. der pract. Heilkunde, t. xtiii. Juill. 1816, p. 39-63.

Twaxis. De luxatione ossis humeri et pracipue incisione aponevroseos musculi pectoralis majoris, ad curationem luxationis inveteratæ. Halle, 1819.

S III. DES OPÉRATIONS OUI SE PRATIQUENT A L'ÉPAULE. - 1º Amnutation dans l'articulation scapulo-humérale. - L'amputation du bras dans l'articulation scapulo-humérale est une des plus périlleuses que l'on puisse pratiquer. La première observation détaillée d'une opération entroprise dans le but d'extirper le bras en totalité est rapportée par Ledran (Observations de chirurgie, t. 1, p. 315, obs. 43e). Elle avait été faite avec succès par Ledran père, vers le commencement du siècle dernier, pour un cas d'exostose avec carie de l'humérus. Depuis, la plupart des chirurgiens ont pensé que Ledran père était le premier qui eût amputé le bras dans l'article. Cependant Morand le fils a écrit que Morand le père avait fait cette amputation avant Ledran (Opuscules de Morand , 2º partie, p. 212). Il paraît même, d'après un passage emprunté par M. Velpeau à Laroque, qu'elle avait été exécutée vers la fin du xviie siècle pour un cas de gangrène du bras. «Le chirurgien prit une petite scie pour amputer l'humérus : mais s'étant apercu qu'il branlait vers son articulation avec l'épaule, il y donna quelques secousses, et l'os sortit facilement de sa boite, après quoi le garcon fut bientôt rétabli dans sa première santé.» (Velpeau, Médecine opératoire , t. 1, p. 427).

Malgré ces succès, les médecins ne répétèrent que de loin

en loin l'amoutation du bras dans l'article : la masse du menbre enlévé, le voisinage du centre de la circulation, la grande surface de la plaie, le nombre des parties intéressées, le danger de l'hémorrhagie pendant l'opération, en donnant la mesure de sa gravité, nous expliquent les craintes qu'elle a dù inspirer aux praticiens. Cependant les guerres sanglantes dont l'Europe a été le théâtre à la fin du siècle dernier et su commencement de celui-ci ont fourni de nombreuses occasions de la pratiquer, et les résultats ont été beaucoup plus favorables qu'on n'aurait pu s'y attendre. Il suffira, pour encourager le chirurgien à l'entreprendre, dans les cas où elle est indiquée. de rappeler ici que M. Larrey a guéri quatre-vingt-dix-sent malades sur cent onze qu'il a opérés, ce qui donne près de sept succès sur un insuccès (Clinique chirurgicale, t. III., p. 568). Mais nous ne pensons pas avec ce praticien distingué que l'amputation du bras dans l'article soit préférable à celle de l'extrémité supérieure de l'humérus : nous nous sommes déjà prononcés à ce sujet dans le tome v de cet ouvrage, p. 591, Il faut donc que la maladie qui réclame la désarticulation s'étende jusqu'à la partie supérieure du bras, et rende l'amputation dans la continuité de l'humérus impossible. Il convient. d'autre part, que l'affection s'étende assez loin vers le bras ; car sans cela la résection de la tête de l'humérus serait préférable à l'extirpation du bras.

Les lésions qui exigent cette opération ne diffèrent pas de celles qui ont été indiquées à l'article Amputation en général : seulement nous ferons observer que c'est principalement pour des fraças de l'épaule à la suite de blessures d'armes à feu que la désarticulation scapulo-humérale a été pratiquée; et à cette occasion nous appellerons l'attention des chirurgiens sur cette circonstance, que le désordre des parties molles s'étend généralement moins loin que celui des os, et qu'une fracture par arme à feu de l'humérus, à deux pouces et demi à trois pouces au dessous de l'épaule, alors que, d'après l'état des parties molles, on pourrait croire indiquée l'amputation du bras dans la continuité, n'en réclame pas moins, le plus souvent, la désarticulation , à cause du désordre dont l'os est le siège , et qui s'étend jusque dans l'articulation. En effet, l'humérus peut être fracturé longitudinalement et partagé en plusieurs fragmens qui s'étendent jusque dans la capsule articulaire, ou bien l'ébranlement qu'il a éprouvé en déterminera plus tard la nécrose: dans ces cas l'amputation du bras seriat suivie de suppurations longues et abondantes, entretennes par la maladie du fragment d'humérus laissé dans le moignon, et le succès de l'opération pourrait en étre compromis.

Suspension du cours du sang. — Le danger d'une hémorrhagie artère, avant, pour ainsi dire, qu'elle ne soit parvenue dans le membre qu'on va retraucher à son union avec le tronc, a fait inventer plusieurs movens pour prévenir cet accident, Ledran nère comprit à la fois les vaisseaux et les chairs dans une grande ligature provisoire, conduite au moven d'une aiguille droite au côté interne de la tête de l'humérus (Obs. de chir., t. 1 p. 317). Garengeot rapporte que les plus habiles chirurgiens de Paris employèrent dans le même but une aiguille courbe au lien d'une droite (Opérat, de chir., 3º éd., t. III, p. 456). Dans le procédé de Lafaye, que nous décrirons plus loin, c'est lorsque la désarticulation est faite, et que le bras netient plus que par les chairs qui renferment l'artère, que l'on saisit cette dernière, qu'on la lie, et qu'on termine l'opération en coupant au-dessous. Le précepte de lier l'artère avant de commencer l'amputation a été donné par Heister le fils ; il lui a été suggéré par la nécessité dans laquelle il s'est trouvé de couper l'humérus près de sa tête, ce dont il s'est fort bien trouvé pour achever l'opération (Thèses médico-chirurgicales de Haller, tr. fr., t. IV. p. 19, soutenue par Zeidler, en 1739), Sharp et Bromfield ont recommandé de mettre l'artère à découvert avant de commencer la désarticulation, et de la lier. Le premier coupait par une incision verticale le tendon du grand pectoral st une partie du deltoïde: le second parvenait à l'artère par le creny de l'aisselle.

Camper avait remarqué qu'en reculant l'omoplate en arrites, et comprimant entre la clavicule le sommet de l'apophyse coracoide et le grand pectoral , le pouls cesse sur-le-champ; il avait d'ailleurs suspendu par ce moyen le cours d'une injection d'ean faite sur le cadavre : cette remarque douna à Dalh Tidée d'un compresseur, espèce de lame courbe en acier, cotorant l'épaule, et portant en avant une pelote qui s'en éloigne par une vis de pression et appuie sur l'artère sous-clavière, au dessous de la clavicule.

On peut encore comprimer l'artère sous-clavière à sa sortie des scalènes sur la première côte au dessus de la clavicule; il faut alors porter l'épaule fortement en has, et déprimer les tégumens arec les pouces; on serait même obligé d'établir la compression avec une pelote en cachet, si la région sus-claviculaire était grasse ou infiltrée.

Mais ces diverses précautions pour suspendre à l'avance le cours du sang sont à peu près inutiles, puisque l'on peut, avant d'achever la section des parties molles, et lorsque tous les autres temps de l'opération sont accomplis, saisir l'artère et la comprimer entre le pouce qui porte sur le paquet vasculaire et les autres doigts qui restent sur la peau de l'aisselle. L'on retrouve l'indication de cette manœuvre dans des ouvrages publiés pendant le siècle dernier. Ainsi, Poyet, dans sa thèse soutenue en 1759, et avant pour titre : De methodis amputandi brachium in articulo , s'exprime en ces termes ; caput huneri arripimus, et omnino separamus, laterales removendo adhæsiones mediante scalvello: nunc cognita, et digitis accurate compressa arteria axillari brachium sectione orbiculari auatuor digitis infra articulum, tollimus; absque mora injicitur ligatura Un assage de Bertrandi est plus explicite encore : «D'autres. et-il, conseillent, lorsque la tête de l'humérus est retirée Mors de l'incision, de serrer fortement les vaisseaux avec le pouce, qu'on applique dessus, et le doigt indicateur et celui du milieu dessous, pour que le sang ne puisse plus passer; ensuite de couper au dessous les chairs et les tégumens, et de ne faire la ligature des vaisseaux qu'après cette manœuvre (Opérations de chirurgie, trad. franc., p. 456).» Cependant les chirurgiens avaient à peine fait attention à ce précente; mais, dans ces derniers temps, plusieurs praticiens célèbres, notamment MM. Richerand et Larrey, en ont fait ressortir les avantages, et, par leurs avis et leur exemple, l'ont fait généralement adopter.

Manuel opératoire. — La région de l'épaule se prête aux trois modes d'amputation, savoir : le circulaire, l'ovalaire et celui à lambeau. Nous allons exposer chaeun d'eux, ainsi que les divers procédés que les chirurgiens out successivement inventés. Dans cette description nous ne suivrons pas l'ordre chroxologique; mais nous rangerons les procédés dans chaeune des méthodes auxquelles ils appartiennents.

A Methode circulaire. - Ouoique de nos jours l'amoutation circulaire dans l'articulation scapulo-humérale ait été considérée comme une opération nouvelle, et que plusieurs modernes aient pensé, chacun de leur côté, en avoir fait la découverte, cependant on la retrouve positivement indiquée dans les écrits du dernier siècle. Ainsi Garengeot (Opérations de chirurgie . t. III. 3c éd., p. 460) s'exprime en ces termes : «Il v a des chirurgiens qui recommandent de faire l'incision circulaire. Je crois que la méthode que je viens de proposer est à préférer, parce qu'en faisant l'incision circulairement on risque beaucoup de couper la ligature : mais quand même cet aceident n'arriverait point, on ferait une grande perte de substance, qui serait très long-temps à guérir, et qui pourrait v causer des désordres.» Un passage de Bertrandi n'est pas moins précis : «Il v a des auteurs qui ont proposé de couper transversalement le muscle deltoide, les têtes du biceps, le tendon du sus-épineux et la capsule ligamenteuse : ensuite de pousser et de faire sortir par cette ouverture la tête de l'humérus, de lier par derrière les vaisseaux, et de couper les chairs et les tégumens postérieurement; de manière que, quand le bras est séparé, il reste une incision circulaire aux chairs, autour et devant la cavité glénoïde (Bertrandi, Opérations de chirurgie, trad. franc., p. 456). Néanmoins les chirurgiens de ce siècle ont donné à cette méthode une attention plus grande, et se sont plus attachés à en faire ressortir les avantages. Nous allons exposer les principaux procédés qui se rattachent à la méthode circulaire.

Procédé de M. Sanson. — « Le malade étant assis, un aide comprine l'artère axillaire sur la première côte, tandis qu'un autre aide, placé au côté opposé au côté malade, et passant uné esse bras en avant, et l'autre en arrière du trone, embrasse fortement le moignon de l'épaule avec ses deux mains, et attire, autant que possible, la peau, surtout celle de l'aisselle, vers l'origine du membre. Le chirurgiea, placé devant lé malade pour opérer sur le côté droit, et derrière lui pour opérer sur le côté qu'une, saisit de sa main gauche le bras qu'il veut emporter, l'écarte du trone seulement assez pour que la main droite, qui tient le conteau, puisse passer entre lui et lecorps, c'est-à-dire de manière à lui faire faire un augle de 5 degrés au plus. Le couteau, porté au dessous du membre

et ramené au dessus, commence, à un travers de doiet du sommet de l'acromion, une incision, qui est conduite sur les attaches du grand pectoral et du grand dorsal à l'humérus, et ani vient se terminer à son point de départ, après avoir fait le tour du moignon de l'épaule. Dans tout ce trajet, l'instrument acit comme dans une incision circulaire ordinaire, avec cette différence qu'il est tenu suivant un plan un peu oblique de haut en has et de dedans en dehors. Les chairs sont du premier coup coupées jusqu'à l'os; alors l'aide chargé de la rétraction des chairs les relève, et met l'articulation à découvert dans toute sa circonférence. Les tendons qui recouvrent la capsule fibreuse et cette envelonne elle-même sont alors coupés d'un seul coup, de telle sorte que la désarticulation s'opère avec une extrème rapidité. Les ligatures étant faites . on réunit les lèvres de la plaie d'avant en arrière (Sabatier. De la médecine opératoire, éd, de MM, Sanson et Bégin, t. IV. n. 643). n

Procéde de M. Cornuau. — Le peu de sécurité que présente la compression de l'artère sous-clarière et aitliaire a capagé M. Cornuau à apporter une modification au procédé de M. Sanson. Cette modification consiste à inciser, quatre travers de doigt au dessous de l'acromion, les parties molles, circulairement depuis le coraco-brachial jusqu'aux tendons des muscles grand rond et grand dorsal, en laissant intacte toute la portion qui répond aux vaisseaux et nerfs brachiaux. Ces parties sont retirées vers l'épaule; l'atriculation est découverte, l'instrument la traverse de haut en bas, rase le col de l'humérus, et le chirurgine termine par une seconde incision transversale qui réunit les deux extrémités de la première, comprend les vaisseaux, après que ceux-ci ont été préalablement saisis par un aide, et donne ainsi une plaie circulaire (Cornuau, Théses de Paris; 1830, n° 711).

Procédé de M. Velpeau. — Le procédé de M. Velpeau est une combinaison des deux précédens ; il consiste à disséquer et à relever la peau, sans toucher aux vaisseaux, dans l'étendue de deux pouces; à couper ensuite les muscles aussi près que possible de l'article, qu'on traverse aussitôt pour terminer par la division du triceps et du paquet vasculaire, dont la racine a été prédablement saisie par un aide (Velpeau, Medecine optratiors. 1. 1. 430). Ou voit que ce procédé offre l'avantage

de pouvoir disséquer et relever la peau dans tout le pourtour du membre, comme le fait M. Sanson, et de ne diviser l'artère brachiale qu'au moment de terminer l'amputation, s'ansi que le prátique M. Cornuau : c'est donc celui auquel nous donnons la préférence.

B. Methode a lambeau. — Soit que l'on pratique un ou plusieurs lambeaux, il résulte de l'opération une plaie dont la direction est tantôt transversale et tantôt verticale. Cette forme de la plaie nous servira pour grouper les divers procédés à lambeaux.

1º Procedas qui donnent lieu à une plaie transversale. — Procede de Ledran. — Nous avons dit comment i à était présidement rendu maitre du sang; ensuite, avec un couteau droit, il coupa transversalement la peau et le deltotte jusqu'à l'article, il incisa le ligament capsulaire, gliesa l'instrument entre les chairs et l'os pour tailler un grand lambeau inférieur, dans leguel il lia une seconde fois les vaisseaux au dessus de l'endroit où il avait placé sa première ligature : cette dernière, étant devenue inutile, fut entrevée avec la portion du lambeau ercédant la surface de la plaie (Ledran, Observations de chirargie, 1731, t. 1, p. 318).

Il est inutile de revenir sur ce que nous avons dit au suiet de la ligature préalable de l'artère brachiale. Remarquons ici que cette première ligature le forçait à en faire une seconde, après laquelle il coupait de nouveau le sommet du lambeau; section qui devait être fort douloureuse, puisqu'elle intéresse le faisceau nerveux qui termine le plexus brachial. Mais, en supposant que l'opération soit purzée de ces fautes, le résultat n'en reste pas moins vicieux; car le lambeau obtenu avant sa base tournée en bas, tend, par son poids, à abandonner les parties contre lesquelles on l'applique; il forme, en outre, une sorte de portefeuille, dans le fond duquel les humeurs versées à la surface de la plaie doivent séjourner. C'est pour remédier sans doute à une partie de ces inconvéniens que J. L. Petit a employé le procédé sujvant, généralement décrit comme appartenant à Garengeot, quoique ce dernier n'ait que le mérite de l'avoir publié.

Procédé de Garengeot. — Outre la modification apportée au moyen dont Ledran s'est servi pour suspendre préalablement le cours du sang, Garengeot a fait connaître un autre change-

ment dans l'opération. D'après le procédé qu'il décrit, on forme un lambeau supérieur, long de trois travers de doigt, et qui s'adapte au lambeau axillaire, que l'on taille moius long et carrément vers as pointe (Garengeot, Opérations de chirurgie, 3° éd., t. 11, p. 459). Mais encore lei on peut craindre que le lambeau inférieur ne s'éloigne de l'autre, ou ne forme un cul-de-sac dans lequel la suppuratiou s'accumule. Lafaye a reudu l'opération plus facile, plus courte, plus s'ext, et moins douloureuse; aussi son procédé a-t-il été généralement adopté.

Procédé de Lafare. - «Je fais, dit Lafave, favec un bistouri droit et ordinaire, à la distance de trois à quatre travers de doiets de l'acromion, une incision transversale qui divise le muscle deltoïde et le pénètre jusqu'à l'os; j'en fais deux autres, longues de 2 à 3 travers de doigts, l'une à la partie antérieure, l'autre à la partie postérieure, de manière qu'elles tombent perpendiculairement sur la première, et qu'elles forment avec elle une espèce de lambeau, sous lequel, après l'avoir séparé, je porte le bistouri pour couper les deux têtes du muscle biceps et la capsule de l'articulation ; il m'est facile après cela de tirer à moi la tête de l'os, et de la dégager par le moven du bistouri, avec lequel je coupe d'un côté et de l'autre, et que je porte entre l'os et les chairs qui sont sous l'aisselle, et qui soutiennent les vaisseaux. l'observe de diriger le tranchant de l'instrement du côté de l'os. Je fais ensuite la ligature des vaisseaux le plus près de l'aisselle qu'il est possible, et l'achève de séparer le bras en coupant les chairs à un travers de doigt de la ligature, l'abaisse le lambeau, qui s'ajuste parfaitement à la partie, et qui couvre toute la cavité glénoïde de l'omoplate : en sorte qu'il ne reste qu'une plaie demi-circulaire. Enfin je laisse sortir par la partie inférieure de la plaie les extrémités du lien qui a servi à faire la ligature (Mémoires de l'Académie de chirurgie, in-4°, t. II, p. 241).

Les avantages de cette méthode sur celle de Ledran, modifiée par Petit et par Garengeot sont incontestables. Comme on ne fait la ligature des vaisseaux que lorsqu'onjest près de détacher le bras, on épargne au malade les douleurs d'une ligature dans laquelle la peau est traversée deux fois. La situation de lambeau à sa partie supérieure rend son application sur la cavité glénoïde de l'Omoplate plus facile, en même temps qu'elle favoirse l'écoulement du pus. L'éposisseur de ce lambeau et la grande quantité de vaisseaux qui s'y distribuent peuvent, selon Boyer, faciliter sa réunion avec les parties sur

lesquelles il est appliqué.

Procédé de Dupurtren. - « Le membre étant écarté du trone, le chirurgien soulève d'une main le deltoïde et les parties qui recouvrent extérieurement l'humérus; et glissant de l'autre, d'avant en arrière, un couteau à amputation sous ces parties en rasant l'os immédiatement au dessous de l'acromion, il taille d'un seul coup le lambeau externe, L'articulation étant découverte. Dupuytren coupe les tendons. en contournant la tête de l'humérus, fait comprimer l'artère bumérale, ou la comprime lui-même, et achève l'ablation du membre.» En employant ce procédé, il faut se servir de la main gauche si on opère sur le bras de ce côté; à moins de se placer en arrière du malade et de percer le moignon de l'épaule d'arrière en avant (Sabatier , loc. cit., p. 636), M. Grosbois a décrit ce procédé dans sa Thèse soutenue à Paris, en 1803, nº 190, p. 24 (18 pluviose an x1). Il l'a proposé comme une modification qu'il conseillait d'apporter au procédé de Lafave, Il est donc passible des mêmes reproches : il l'emporte seulement par l'extrême promptitude de son exécution, Il en est de même du snivant.

Procédé de M. Onsenort. — «Au lieu de former le lambeau supérieur des parties profondes vers la peau, on peut le sibiler en seus inverse, c'est-à-dire des tégumens vers l'articulation et de son sommet vers sa base en lui donnant, également une forme semi-lunaire, procédé dont M. Ousenort s'est attaché à faire ressortir les avantages, s' (Velpeau, op. cit.,

p. 433).

Procédé de MM. Champenme et Lisjrane. — Le bras est rapproché du tronc et handonné à son propre poids : le chirurgies, placé au devant du malade enfonce la pointe d'un couteu interosseux long et étroit dans l'espace que limitent l'apophyse coracoïde et le bord antérieur de l'aeromion , traverse d'emblée l'articulation, fait ressortir l'instrument derrière la tête de l'humérus , sous : le bord postérieur de l'aeromion , et taille un lambeau supérieur et externe , l'opération s'achève ensuite comme dans le procédé de Dupuytren.

L'avantage attaché à ce procédé, c'est sa rapidité qui résulte de ce que l'ouverture de l'articulation ne fait qu'un seul temps,

qui se confond avec la section du lambeau supérieur. (Nouseau procédé opératoire pour l'amputation du bras dans l'articulation sezapulo-humérale; Némoire lu à l'Institut, le 21 novembre 1814). M. Grosbois se promettait également cet avantage par son procédé; mais un incouvénient particulier est attaché à échi que nous venous de décrire : le lambeau supérieur a une base étroite : il est lui-nême extrénement mince, en sorte qu'il y a danger qu'il ne se gangrène, et impossibilité de l'adapter au lambeau inférieur dont les dimensions le surpassent de beaucoup.

Pracede de B. Bell. — Le procédé du chirurgiea anglais a la plus grande analogie avec celui qu'a proposé Ravatou pour l'amputation à lambeau de la cuisse dans la continuité. La soncelavière est comprisaée au desau de la clavicule, le bras clevé a angle droit sur le tronc: une incision circulaire de la peau est faite au niveau de l'attache du deltoïde à l'huméres et la peau disséquée dans l'étendue d'un demi-pouce. Deux autres incisions perpendiculaires à la première, qu'elles rejoignent, partent, la première, du sommet de l'apophyse coracoide; la seconde, du bord postérieur de l'acromion, en divisant foutes les parties molles jusqu'à l'humérus; les lambeaux sont disséqués et relevés, les artères liées à mesure qu'elles sont opertes. La désarticulation et le reste de l'opération ne présentent rien de particulier (B. Bell, A. system of surgery, 2º édit, x. 5, p. 419).

Il est évident que dans tous ces procédés les parties molles sout rapprochés dans le sens du diamètre vertical, c'est-à-dire du plus grand diamètre de la cavité glénoide de l'omoplate; en second lieu, l'apophyse acromion laisse au dessous d'elle une voûte que les chairs comblent difficilement : ce sont deux inconvéniens réels attachés aux procédés divers qui précèdent. On leur a encore reproché de donner lieu à mue plaie qui permet difficilement l'écoulement du pus. Cet inconvénient est mois inévitable que les précédens; car-, ainsi que le fait remarquer M. Richerand, fréquemment la plus grande partie de la suracce de la plaie se réunit par première intention, et, d'ailleurs, le malade est couché sur un plan oblique, ce qui favorise l'écoulement du pus par l'angle postérieur de la plaie.

2º Procedes qui donnent lieu à une plaie verticale. — Quoiqu'on puisse, ainsi que l'a fait M. Velpeau, considérer les procédés de Sharp, de Bromfield , de Poyet, celui décrit dans l'Engralopédie par Petit-Radel, comme appartenant à la méthode verticale, cependant c'est à Desault qu'il faut rapporter l'homeur de l'avoir généralement fait connaître et d'en avoir démontré les ayantages.

Procédé de Poret. - Dans un cas de carie de l'humérus. survenue chez une fille de quatorze ans, à la suite d'une chute sur cette partie, on mit en usage un procédé qui a quelque rapport avec celui de M. Larrev, et que Povet a fait connaître de la facon suivante : « Vulnus usque ad acromium amplianus, secundum longitudinem deltoidis; partem ossis humeri, sitam inter ipsius collum ét ulcus, carie disjunctam extrahimus; labia vulneris superiora ex utroque latere, a circumferentia articuli, quam magis scalpelli ope separamus; tum capsulam dividimus transversim versus partem posteriorem progrediendo; statim scalpellum convertimus, et pone bicipitis tendinem articularem pellimus, foras educendo ut resecetur; divisione favente. digitos in articulum injicimus, caput humeri arripimus et omnino separamus, laterales removendo adhasiones mediante scalpello: nunc ... brachium sectione orbiculari . quatuor divitis infra articulum tollimus (Poyet, De methodis amputandi brachium in articulo, Theses Parisiis 1759).»

Procédé de Desault. - Voici comment Bover décrit ce procédé : «Le malade, situé convenablement, et l'artère avillaire comprimée par un aide derrière la clavicule, sur la première côte. Desault enfoncait perpendiculairement un couteau droit dont le dos était tourné en haut, dans la partie antérieure du moignon de l'épaule...., et en faisait sortir la pointe près du bord postérieur de l'aisselle ; il conduisait le couteau de haut en bas entre les chairs et l'os, en tournant un peu le tranchant vers ce dernier, dont il rasait la face interne pour ne point intéresser les vaisseaux. Parvenu à l'endroit où le lambeau devait se terminer, il dirigeait le tranchant vers les chairs pour achever la section de ce lambeau. Quoique l'artère axillaire fût comprimée, comme Desault n'avait pas une entière confiance dans cette compression, aussitôt que la section du lambeau était achevée, un aide intelligent devait le saisir avec les trois premiers doigts, et le tenir jusqu'à la fin de l'opération. Le lambeau antérieur étant formé et relevé par l'aide qui l'avait saisi, si l'articulation n'était pas ouverte. Desault faisait porter le bras en arrière par un aide pour rendre saillante au côté interne de la cavité glénoïde la tête de l'humérus, sur laquelle il counait, avec un bistouri droit à pointe mousse, le tendon du muscle sous-scapulaire et le ligamentorbiculaire qui lui est intimement uui. Il était facile alors de luxer l'humérus en dedans, de conduire le couteau entre la tête de cet os et la cavité glénoïde pour couper le reste du ligament orbiculaire et les tendons des muscles sus-épineux, sous-épineux et petit rond ; ensuite de conduire l'instrument de baut en bas , entre le côté externe de l'os et le deltoïde, pour former le lambeau auguel on devait donner une étendue proportionnée au lambeau interne. Le membre enlevé on saisissait l'artère avillaire avec une nince à dissection, et un aide en faisait la ligature immédiate. On liait de la même manière toutes les autres artères (Bover, Traité des maladies chirurgicales, t. II. p. 220. édit. de 1831), »

Le résultat obtenu par le procédé de Desault présente des avantages que nous ferons ressortir plus loin, mais sa manière d'opérer offre plusieurs inconvéniens qui l'ont fait abandonner. Desault lai-même était loin de l'apprécier à sa juste valeur, puisque etandis qu'il enseignait este méthode dans ses cours, et que moi-même (dit Bover), qui étais chargé de la direction de son amphithétaire, j'apprensia ses élèves à l'exécuter sur le cadavre, cet habile maître pratiquait la méthode de Lafaye sur le vivant (loc. cit. p. 2822).

Premier procédé de M. Larrey. — M. Larrey a d'abord modifié le procédé de Desault, en commençant par le lambeau postérieur; mais il a bientôt abandonué cette manière de faire, et s'est arrêté définitivement au procédé suivant.

Deuxime procedé de M. Larrey.— a le blessé étant assis à la hauteur convenable, je commence par une incision qui part du hord de l'acromion, et descend en ligne droite à un pouce au dessous du niveau du col de l'humérus. Par cette incision je coupe les tégumens, et je divise en deux portions égales les fibres motrices du deltoide. Je fais ensuite retirer, par un aide, la peau du bras vers lépaule, et je forme les deux lambeaux antérieur et postérieur par deux coupes obliques de dedans en dehors, ou mieux de debors en dedans, de manière que les deux tendons du grand pectoral et du grand dorsal soient coupés très près de leur insertion à l'Os. Il est

indifférent de commencer par le lambeau postérieur ou antérieur: cependant comme l'artère circonflexe externe est la plus grosse, il v a plus de sûreté pour l'hémorrhagie à ne tailler ce lambeau qu'après l'antérieur..... On coupe les adhérences celluleuses de ces deux lambeaux, on les fait relever par l'aide qui comprime en même temps les orifices des deux artères circonflexes, et toute l'articulation scapulaire se metà découvert. Par un troisième coup de couteau porté circulairement sur la tête de l'humérus, on coupe la capsule et les tendons, qu'on peut désigner sous le nom d'articulaires; on luxe la tête de l'os en dehors, on passe le couteau à sa partie postérieure pour achever la section des attaches tendineuses et ligamenteuses de ce côté. L'aide porte immédiatement les deux on trois premiers doigts de ses deux mains sur le plexus brachial pour comprimer l'artère qui passe à travers ses mailles et se rendre maître du sang ; on détourne le tranchant du couteau un peu en avant, on le fait couler sur le cylindre de l'humérus, et on coupe au niveau des angles inférieurs des deux lambeaux, et au devant des doigts de l'aide, tout le paquet des perfs et vaisseaux axillaires. Le blessé ne perd pas une goutte de sang, et; sans faire cesser la compression, on découvre facilement l'extrémité de l'artère axillaire, que l'on saisit avec une forte et longue pince à disséquer, pour en faire la ligature immédiate, etc. (Larrey, Clinique chirurgicale, t. III, p. 562),»

Procédé de Dupuytren. - «Le bras étant élevé jusqu'à former un angle droit avec le tronc, le talon du couteau doit être porté au dessous et un peu en avant du sommet de l'acromion. De là, on coupe d'un seul trait, et d'une main assurée. toutes les chairs qui forment la partie postérieure de l'épaule. jusques et en y comprenant le bord postérieur de l'aisselle. Cette première section doit former un lambeau, qui, étant relevé, laisse à découvert la partie postérieure de la jointure : le coude est alors incliné en avant contre le thorax; et sur la tête, rendue saillante, de l'humérus, on incise les tendons et la partie postérieure de la capsule articulaire. Le couteau contourne alors la tête de l'humérus d'arrière en avant, et l'on termine l'opération en formant le lambeau antérieur, dans lequel on fait comprimer l'artère avant de la couper (Sabatier. Médecine opératoire, éd. Sanson et Bégin, 1832, t. IV. p. 637),»

Procédé de M. Lisfranc. — Le procédé de M. Lisfranc l'emporte encore par la promptitude de son exécution.

Premier temps, -- «Veut-on extirper le bras gauche, on tient la partie supérieure éloignée du tronc de trois à quatre pouces. Le chirurgien se place derrière le malade, embrasse le moignon de l'épaule avec la main gauche; le pouce est situé sur la face postérieure de l'humérus : les doigts indicateur et médius sont placés sur l'espace triangulaire compris entre l'extrémité scapulaire de la clavicule, l'apophyse coracoïde et la tête de l'humérus. Alors l'opérateur prend avec la main droite un conteau inter-osseux, long de huit pouces, large de huit lignes environ, le plonge, parallèlement à l'humérus, au côté externe du bord postérieur de l'aisselle, devant les tendons grand dorsal et grand rond... Le couteau longe la face postérieure et externe de l'humérus, et arrive sons la voûte acromin-claviculaire ; alors on lui fait exécuter un mouvement de bascule, à l'aide duquel sa pointe est légèrement abaissée, son manche relevé et écarté de deux ou trois pouces du bras. Ensuite le chirurgien presse directement sur le couteau, qui, traversant l'article, va sortir au côté externe de l'espace triangulaire dont on vient de parler : enfin , tandis que le manche de l'instrument demeure à peu près immobile, le bout de la lame incise de dedans en dehors, un peu de bas en haut, et contourne la tête de l'os : aussitôt qu'il est dégagé d'entre elle et l'acromion, il marche sur la même ligne que le talon; l'instrument suit le côté externe du hras, et termine le lambeau à trois pouces de l'articulation. Un aide relève à l'instant ce lambeau.»

Second temps.— «L'Opérateur, tenant la main basse, et inésant du talon à la pointe du coutean, le glisse d'arrière en avant, au côté interne de la tête de l'humérus; l'instrument longe l'os jusqu'à trois pouces au dessous de l'articulation; et avant que le chirurgien, par une incision perpendiculaire à l'axe des fibres musculaires, n'achève de détacher le bras, un aide placé derrière le malade comprime l'artère axillaire, etc..

«Si l'on veut enlever le bras droit avec la main droite, au lieu de commencer l'opération par la partie postérieure, on entre dans l'article par la région antérieure, en suivant en sens opposé les préceptes qui viennent d'être tracés.

«On peut encore pratiquer l'opération sur ce bras de la même

manière que sur l'autre en tenant l'instrument avec la main gauche (Coster, Manuel des opérations chirurgicales, 3º édit., p. 95).»

Chez les jeunes sujets dont l'acromion et l'extrémité externe de la clavicule sont encore à l'état cartiliagineux, M. Lisfranc modifie son procédé, en ne pénétrant pas de suite entre l'acromion et la tête de l'humérus. Lorsque le lambeau postérieur est taillé, que la capsule ait où n'ait pas été ouverte, il est fort aisé, dans le deuxième temps de l'opération, de traverser directement l'article; pour cela, on coupe hardiment les cardileges acromion et claviculaire, et l'on entre dans l'articulation : on pratique le lambeau interne, comme quand on opère sur l'adulte.

Il est encore d'autres procédés qui donnent lieu à une plaie verticale : tels sont ceux de Sharp, de Bromfield, de Delpech, qui ne conserve qu'un lambeau postérieur; de Hello, qui, au contraire, ne forme qu'un lambeau externe et supérieur; procédés que nous nous bornons à mentionner ici, de crainte de donner à cet article une longueur trop considérable.

La méthode verticale avant pour résultat de laisser des lambeaux qui sont étendus dans la direction du diamètre le plus long de la cavité glénoïde, et qui s'adaptent aisément au dessous de la voûte acromio-coracoïdienne, offre par là même des avantages manifestes sur la méthode transversale : elle met à l'abri des abcès axillaires, observés dans l'autre méthode. Les ligatures rassemblées en faisceau vers l'angle inférieur de laplaie conduisent facilement au dehors la petite quantité de pus sécrétée; enfin la cicatrice est promptement achevée. Quant au choix à faire entre les procédés de M. Larrey, de Dupuytren, et de M. Lisfranc, nous conviendrons que le premier est un peu moins prompt dans son exécution que le second, et celuici que le troisième ; mais , à part cet avantage, le procédé de M. Lisfranc présente des difficultés qui, déjà assez grandes sur le cadavre, doivent l'être plus encore pendant la vie, et qui tiennent à la nécessité de faire passer l'intrument entre la tête de l'humérus et la voûte de l'acromiou. Le procédé de M. Larrey, d'une exécution plus facile que celui de Dupuytren, quoique un peu plus long, nous paraît préférable à tous les autres, et nous n'hésitons pas à l'adopter:

C. Methode ovalaire. - Nous ferons remarquer, avec M. Vel-

peau, que les rudimens de la méthode ovalaire se trouvent dans les procédés de Poyet, de Sharp, de Bromfield, de M. Larrey. C'est bien à tort, d'ailleurs, qu'en france on l'a attribuée à Béclard, et à Guthrie, en Angleterre: elle est nettement in diquée dans une thèse souleaue à Strasbourg, par Blandin, en 1803, et plus clairement exposée dans la thèse de M. Chasley, qui déjà se sert du mot ovalaire pour désigner la forme de la plaie.

Nous allons parcourir les principaux procédés inventés pour amputer le bras par la méthode ovalaire : presque tous consistent à faire une incision en V, dont le sommet répond au sommet de l'acromion, 'et la base aux bords antérieur et postérieur de l'aisselle; incision qui s'étend en profondeur jusqu'à l'humérus. Les extrémités inférieures de ce V sont réunies l'une à l'autre par une incision transversale que l'on pratique avant ou après avoir fait la désarticulation.

Procedé de Guthrie. — Ce chirurgien pratique les deux incision d'o résulte le V, en ne divisant d'abord que la peau. Lorsque cette membrane, é est rétractée, les muscles sont coupés à leur tour au niveau du point joù la peau est remontée, et l'incision s'étend alors jusqu'à l'os.

Procédé de Béclard. — Au lieu de faire cette incison des parties molles en plusieurs temps, Béclard allait du premier

coup jusqu'à l'os.

Procéde de M. Scoutetten. — M. Scoutetten ayant le premier rassemblé en un corps de doctrine tout ce qui se rattache aux amputations par la méthode ovalaire, nous allons exposer ici en entier son procédé.

— aMembre gauche. Après s'être assuré du lieu occupé par l'acromion, l'opérateur saisit de la main gauche le milieu du bras qu'il va enlever, l'écarte du tronc de quatre ou cinq travers de doigt, arme alors sa main droite d'un couteau donti porte la pointe immédiatement au dessous de l'apophyse, et l'enfonce dans les tissus jusqu'à ce qu'il rencontre la tête de l'humérus. La lame de l'instrument étant aussiút après fortement abaissée et portée en arrière et en dedans, l'opérateur fait une première incision, qui, de l'extrémité de l'acromion, descend à quatre pouces au dessous, et d'ivise jusqu'à l'os le tiers postérieur du deltoide, et la plus grande partie des fibres de la longue portion du musele trieges brachial. Mandonnant

cette première incision, l'opérateur porte son conteau, la pointe dirigée en bas, à la partie interne du bras; il commence la seconde incision sur la face antérieure du muscle biceps, prenast pour point de départ la hauteur à laquelle finit la précédente; il la dirige de dedans en dehors en remontant vers l'acromion, où il termine en la réunissant au sommet de la première.

De ces deux incisions résulte un triangle dont la base qui est en bas se trouve formée en partie par une portion de peau laissée intacte, et sur laquelle repose la partie supérieure des vaisseaux et des principaux nerfs axillaires.

Pour mieux découvrir l'articulation, l'opérateur peut renverser la portion de deltoide qui doit rester attachée à l'Inamères, et qui ne lui tient que par un peu de tissu cellulaire làche; il peut encore faire écarter par les doigts d'un aide l'ende des lèvres de la plaie; il voi alors la capsule et les teudous des muscles sus et sous-épineux et petit rond, qui vont s'implanter à la grosse tubérosité de la tête de l'humérus, et le sous-scappulaire, qui s'attache à la petite tubérosité. Tenant toujours solidement le bras, l'opérateur lui fait faire quelques mouvemens de rotation, dans le but de présenter successivement au couteau les tendons des muscles indiqués, et de les couperen même temps que le acasule.

Pour exécuter avec facilité ce temps de l'opération, il faut teuir le tranchant de la lame de son couteau bien perpendienlaimement aux tissus gu'on veut diviser. Dès que la capsule articulaire et les tendons sont divisés, la tête de l'humérus sort
facilement des cavité; l'opérateur la fait suillir en levant un
peu le membre, dont il rapproche en même temps la partie
inférieure du tronc du malade; le plein du couteau contourne
la tête de l'humérus, se place à son côté interne, divise les
issus en rasant l'os le plus près possible: arrivé sur la partie
où l'artère est située, l'opérateur attend q'un aide la saisisse, la comprime; alors seulement il achève la section saus
enindre l'hémotrhagies (Scouttet, La méthode covalaire, p. 15).

La difficulté la plue grande de la méthode ovalaire est la déstriculation. M. Velpeau a recherche la cause des obstacles que l'on éprouve, et a indiqué les précautions à prendre pour les éviter. «Si le bistouri pénètre trop profondément, la pocite fibruse cède, se plisse comme un linge mouillé, et se laisse

mâcher plutôt que couper. S'il tombe en deçà du col anatomique de l'humérus. les adhérences ligameuteuses ne seront qu'incomplétement détruites, et les difficultés paraîtront encore plus grandes. Pour obvier à ces embarras, il faut, les lèvres de la plaie étant écartées par l'aide et retirées vers l'énaule, saisir le bras d'une main, en faire saillir la tête osseuse. la tourner sur son axe de dehors en dedans, porter à plat un bistouri bien affilé entre elle et les chairs, placer ensuite ce bistouri à angle droit sur la capsule, au niveau ou un peu au delà du col'anatomique de l'os: couper alors, à plein tranchant, tous les tendons, en commençant par le petit rond pour finir par le sous-scapulaire, en avant soin de ne rieu laisser échapper, de prendre la tête humérale pour point d'appui, et de la faire tourner sur son axe de dedans en dehors, à mesure que l'instrument marche d'arrière en avant ou de dehors en dedans. De cette manière, on ouvre largement l'articulation, et le bras est facile à luxer, ce qui permet de tendre les restes de la capsule, qu'on finit de séparer en portant le bistouri en avant. en arrière, puis en dedans, comme pour raser l'os» (Velpeau, Méd. opér., t. 1, p. 439).

Nous recommandons, quel que soit le procédé, quelle que soit la méthode que l'on emploie pour amputer le bras dans l'article, de couper la capsule articulaire et les tendons qui la doublent, en se conformant aux excellens préceptes que nous enons d'emprunter à M. Velpeau. Depuis long-temps nous les mettons en usage dans nos cours de médecine opératoire, et nous avons pu apprécier combien de facilité et de précision ils apportent à la désarriculation.

Il nous reste maintenant à apprécier la valeur respective des div nous reste méthodes d'amputation scapulo-humérale que nous venons de décrire. Faisons d'abord remarquer que le chirurgien doit les connaître toutes, et s'être, autant que possible, familiarisé avec chacune d'elles sur le cadavre; car la lésion pathologique qui réclame la désarticulation peut être telle, que l'une des méthodes ou l'un des procédés soient indiqués à l'exclusion de tous les autres.

Ainsi le procédé de Ledran est le meilleur quand les parties molles du creux de l'aisselle ont seules conservé leur état naturel : quand il n'y a de saines, au contraire, que celles du moignon de l'épaule, on doit avoir recours à celui de Lafave. Les procédés de Delpech ou de Hello sont, à leur tour, indiqués, lorsque la désorganisation des parties molles ne permet de tailler qu'un lambeau postérieur ou un lambeau antérieur. Si la maladie se prolonge plus loin en avant et en arrière qu'en haut et en bas, les procédés de Garengoch, de Dupuytren et autres trouveront leur application. Ceux de MM. Larrey, Listima, etc., devront être suivis sil est issus sont altérés en latre abas et intacts en avant et en arrière. Enfin la méthode circulaire serait de rigueur, si la peau était désorganisée tout autour du ma-abre jusqu'auprès de l'articulation, et devrait être templacée par la méthode evalaire, s'il paraissait possible de conserver un peu plus de chairs en bas qu'en haut.

Lorque l'état des parties molles et celui des os permet de pratiquer l'amputation en employant indifférenment l'une des méthodes que nous avons décrites, y a-t-il des raisons de choi-sir l'une de préférence aux autres? La question ne peut être résbue, d'après l'expérience, seul tribunal compétent sur un parcil sujet. La méthode à lambeau ayant presque seule été mise à exécution sur le vivant, il est, pour le présent, impossible de comparer les résultats de cette amputation à ceux que

l'on obtiendra par les autres méthodes.

En théorie, la méthode ovalaire, et surtout la méthode circulaire, paraissent l'emporter sur la méthode à lambeau par le peu d'étendue de la plaie qui excède à peine celle, qui suit l'amputation circulaire du bras dans la continuité; on a dit de plus qu'elles offriaent l'avantage de donner lieu à une plaie parfaitement. régulière : mais nous ne voyons pas la raison pour laquelle il y aurait moins de régularité dans la plaie après la méthode à lambeau. Du reste, toutes deux permetteut d'opèrer la réunion dans le sens transversal, de manière à donner à la plaie une direction verticale.

On peut reprocher à ces deux méthodes : 1º d'être d'une exécution assez longue et difficile, surtout pour prátiquer la désarficulation; car on met péniblement à découvert la capsule sapulo-humérale et les tendons qui la fortifient. En opérant sur le cadavre, on parvient encore assez aisément à dégager l'articulation, en faisant fortement rebrousser les parties molles vers l'épaule; mais pendant la vie, ectte traction serait pénible et douloureuse, et disposerait peut-être le moignon à s'enliammer plus violemment; 2º de ne pas donner autant de sécurité contre l'hémorthagie pendant l'opération, car ou est obligé, dans le procédé de M. Sanson, de s'en fier à la compression qu'un aide excree sur le trajet de l'artère axillaire; dans ceux de MM. Corunau et Velpeau, de modifier la pratique généralement usirée pour les amputations circulaires en terminant par la section des vaisseaux; mais ici l'aide qui doit pincer les vaisseaux dans le creux de l'aisselle ne peut s'acquit-ter de cette manœuvre avec autant de facilité que dans la méthode à l'ambeau.

Quant à cette dernière méthode, elle est à l'abri des reproches que nous venons de faire aux deux précédentes, et, malgré l'étendue plus considérable de la plaie qui en résulte, nous n'hésitons pas à lui donner la préférence.

Quelle que soit la méthode d'après laquelle l'opération a été pratiquée, on doit procéder ensuite à la ligature des artresles principales sont, outre la brachiale, l'artère circonflexe postérieure, l'antérieure, la branche descendante de l'acromiale.

Le pansement est fait en cherchant autant que possible à obtenir la réunion par première intention. Pour y parvenir et maintenir les lambeaux en contact, rarement a-t-on besoin d'avoir recours à la suture : des bandelettes agglutinatives , soutenues par des compresses et quelques tours, de bande suffisent pour atteindre ce but. Le traitement ultérieur ne présente ici rien de particulier; seulement nous crovons ne pas devoir passer sous silence une observation publiée par M. Larrey, et qui démontre l'innocuité des pansemens rares : «Un chef de bataillon, après avoir subi, à la bataille de la Moscowa, l'amputation faite par moi du bras gauche à l'épaule, se mit en route pour la France immédiatement après cette opération, et v arriva sans avoir été pansé une seule fois; il lavait journellement l'extérieur de son appareil avec une éponge; il recouvrait ensuite le moignon d'une peau de renard, et, à son arrivée dans sa patrie, il a trouvé la cicatrice de sa plaie entièrement terminée : les ligatures étaient dans l'appareil» (Larrey, Clinique chirurgicale, t. 111, p. 566).

Lorsque la plaie est entièrement fermée, l'opéré ne tarde pas à éprouver les effets d'une pléthore qui est due à la soustraction d'une portion aussi considérable du corps. L'observation rapportée par Garengeot (Traité des opérations, L. III, p. 464. 3º édit.) du jeune marquis Coëtmaden, opéré avec succès par Ledran, et dans laquelle on voit que la mort fut, six mois après l'opération, le résultat de cette exubérance des fluides vitaux, apprend au chirurgien qu'il n'a pas tout fait quandi la retranché un membre dont la conservation est incompatible avec l'aistence, et qu'il doit, par des soins hygiéniques long-temps prolongés, assurer le succès définitif de son opération.

Nous avons eu l'occasion de disséquer, en 1829, l'épaule d'un individu sur lequel M. Larrey avait pratiqué l'amputation de l'énaule à la hataille de Waterloo : le résultat de cette dissection a été consigné en partie dans la Clinique de M. Larrey, et dans le 31º Bulletin de la Société anatomique, 1ºº série, Voici l'analyse des remarques qui ont été faites : la cavité glénoïde est devenue convexe, son cartilage a été absorbé, sa surface est inégale : les muscles deltoide, sus et sous-épineux, le petit et le grand ronds sont atrophiés, amincis et un peu décolorés; le grand pectoral, comparé à celui du côté opposé, paraît réduit au sixième de son volume primitif: l'artère et la veine axillaires se terminent à dix lignes de la cicatrice par une bandelette fibreuse imperméable qui va s'insérer à cette cicatrice; le volume de ces vaisseaux est sensiblement diminué; mais ce sont surtout les nerfs qui , par l'inflammation traumatique , ont éprouvé des altérations remarquables de nutrition. Le plexus brachial se termine aux environs de la cicatrice par trois renflemens de grosseur différente; le plus volumineux, qui égale une noix , recoit les nerfs médian , cubital et radial ; un autre surmonte le nerf musculo-cutané; il est du volume d'une noisette; le plus petit enfin est placé sur l'extrémité du nerf circonflexe. Ces renslemens tiennent à la cicatrice par une corde fibreuse très courte et assez étroite : ils sont bien limités, consistans et d'une couleur gris-rougeatre. L'examen de la moelle n'a pas montré de diminution sensible dans la partie droite du renflement cervical; mais les racines antérieures des perfs destinés au membre supérieur droit ont paru moins nourries, moins grosses que celles du côté opposé. Les novaux gris de la moclle et les racines postérieures des nerfs brachiaux n'ont pas été examinés, la préparation avant été conservée pour les cabinets de la Faculté.

L'on a quelquefois enlevé avec le bras une portion plus ou moins considérable de l'épaule. Malgré l'énormité de la mutilation que l'on fait subir au malade, le chirurgien est autorisé à tenter une semblable opération par le résultat qui, dans quelques cas, a suivi l'arrachement violent de cette partie du corps. Ainsi Cheselden raconte qu'un nommé Samuel Wood eut l'épaule enlevée en entier, et qu'il finit par guérir.

M. Velpeau (Méd. opér., t. 1, p. 444) cite, d'après Garmichael, Dorsey et Mussey, trois cas d'une semblable blessure égale-

ment suivie de guérison.

Les cas qui réclament cette amputation ne diffèrent pas de ceux qui ont été indiqués à propos de la désarticulation seapubl-humérale; seulement il faut que la lésion s'étende encore plus près du tronc, et que les os de l'épaule soient altérés. Telles sont les tumeurs blanches avec carrie de la cavité glénoïde et de l'acromion, les blessures par arme à feu de la région de l'épaule, avec fracas de l'omoplate ou de la clavicule, les productions accidentelles de mauvaise nature, etc.

Il n'est guère possible de tracer ici des précéptes sur la marche à suivre en pareille circonstance : c'est au chirurgien à prendre conseil de son propre génie, sur le nombre, la forme, la longueur et la position des lambeaux, la ligature de l'artère suillaire. la résection des seguilles ou des portions cariées du

scapulum, etc.

Pour quelque maladie et de quelque façon que l'opération ait été pratiquée, il ne faut pas oublier qu'une mutilation aussi considérable ne peut être produite sans que le malade tombe immédiatement après dans une prostration extrême. Un homme fort et plein de vie, opéré par M. Roux, succomba trois jours après sans avoir offert d'autres symptômes qu'un affaissement accessif. L'ouverture du cadaver ne fit rencontrer aucune lésion qui pli expliquer une mort aussi prompte (Archives genérales de médecine, t. xt, p. 573). Nous croyons fermement que le missions sanguines et le régime sévère que l'on fait supporter aux amputés, trop généralement peut-être, ont ic i de graves inconvéniens, est que, dels es premiers jours, l'on doit soutenir les forces de l'opéré par des toniques et une alimentation suffisante.

2º Résection de l'articulation scapulo-humérale. — Cette opération, substituée avec tant d'avantage à l'amputation dans l'article, a été inspirée aux chârurgiens par l'observation de faits dans lesques l'extrémité subérièure de l'huméries atteinte de nécrose, ou réduite en esquilles par une blessure d'arme à feu. avait été extraite avec succès. Aussi, plusieurs des maladies qui étaient autrefois considérées comme des cas d'amputation du bras dans l'énaule, sont maintenant rangées parmi celles qui réclament la résection, pourvu qu'elles ne s'étendent qu'à une petite distance de l'articulation, soit vers le bras, soit vers l'épaule. Cette opération a été mise en pratique presque en même temps par White en Angleterre, et par Vigaroux et David en France, pour une carie de l'extrémité supérieure de l'humérus. White guéritson malade par la résection, qui réussit également quelque temps après entre les mains de Bent et d'Orred. En 1789, un enfant vint offrir de la main droite, à l'Académie de chirurgie , la tête de son humérus droit qui lui avait été réséquée par le chirurgien-major du régiment de Berri (Dict. des scienc, méd., t. XLVII, p. 546), David et Moreau père, qui a pratiqué deux fois cette même opération, n'ont eu tous les deux qu'à s'en louer. Vigaroux et M. le professeur Roux ont été moins heureux : mais ce dernier avait opéré dans des circonstances fàcheuses, et le malade de Vigaroux, chez qui l'opération a été faitc également fort tard, mourut des suites d'une métastase sur les articulations et les viscères du has_ventre

Les chirurgiens militaires out eu de nombreuses occasions de paraiquer cotte résection, qui a surtout été préconisée aux armées par MM. Perèy et Laurent. «Nous nous sommes applaudis, disent ces auteurs, d'avoir adapté au traitement des plaies d'armes à feu, et propagé cette pratique aux armées, dans les cas de fracture comminutive de la tele de Humérus, pour lesquels on avait autrefois recours à l'amputation du bras dans l'article; et déjà, en 1795, l'un de nous avait fait voir à Stadier neuf militaires qui avaient du la conservation de leur bras qu'à cette heureuse innovation. MM. Larrey, Willaume, Bottin, et beaucoup d'autres chirurgiens militaires, doivent aussi des auccès à ce procédé, qui nous était devenu très familier.»

Pour pratiquer la résection de l'articulation scapulo-humérâle, White, comme Vigaroux, fit une lincision qui commençait supérieurement au voisinage de l'acromion, et finissait à la partie moyenne du bras. Il prit ensuite le coude du malade, luxa la partie supérieure de l'humérus, la fit sortir par la plaie, et, la saisissant de la main gauche, en fit la résection au moyen d'une scie à amputation.

Bent crut devoir détacher en dehors, du côté de l'acromion, puis en dedans, du côté de la clavicule et transversalement, les fibres du deltoïde, de manière à former une incision en T, qui lui permit de disséquer deux lambeaux triangulaires, l'un exterse. l'autre interne, et d'agir ensuite librement sur l'article.

Sabatier a proposé le procédé suivant : le malade assis sur une chaise et retenue convenablement, on ferait à la partie antérieure et supérieure du bras deux incisions de cinq à six traves de doigt de longueure chanoure, écarciées à leur partie surpérieure, et rapprochées à leur partie inférieure, de manière à représenter un V aujuscule. Cela fait, Sabatier voulatiqu' on scripate et la coude en arrière et que l'on coupit avec précaution portait le coude en arrière et que l'on coupit avec précaution la téte interne du biceps, les tendous qui entourent l'articulation de l'humérus, et en même temps les trois quarts supérieurs de la capsule de cette articulation. Cele fait, rien ne serait plus facile que d'achever la section de cette capsule, et de faire sortir une portion plus ou moins longue de l'os par la plaie, en coupant aussi le tendon du grand pectoral en devant et ceux du grand rond et du grand dorsal en arrière.

Les nouveaux éditeurs de l'ouvrage de Sabatier ont fait observer avec raison, qu'au lieu d'enlever le lambeau triangulaire, il l'audrait se borner à le relever, de manière à ce qu'après l'opération il put être réappliqué sur la plaie et contribula cicatrice (Sabatier, Méd. oper, t. 1v. p. 558, éd. 1832).

M. Moreau père, de Bar, pensait que, quand l'humérus est affecté de gontiement chronique, et l'angle glénoidal de l'omoplate de carie, les deux procédés que je viens de décrire sont insuffisans. Dans des cas de ce genre, il opérait de la manière suivante : le malade assis sur une chaise, et l'artère sous-clavière étant comprimée au dessus et au dessous de la clavicule par un aide sà ret intelligent, on fat élever le bras horizontalement, si cela est possible, on plonge le bistouri en avant, jusqu'à l'os, près de l'apophyse coracodée, à la hauteur du bord supérieur de cette éminence. La peau et le musele déltoide sont alors divisés par une incision de trois pouces, étendue le long du bord externe de la coulisse bicipitale. En arrière, une autre incision descend barallèlement à la nemière, deusis l'extrémité postérieure du bord inférieur de l'apophyse acromion jusque sur le bras. Ces deux plaies doivent être enfin réunies par une incision transversale qui passe immédiatement au dessous de l'éminence acromion. Le lambeau est alors détaché et abaissé . l'artère circonflexe postérieure liée , et le bras étant rapproché du tronc, on coupe le ligament orbiculaire, ainsi que les tendons qui recouvrent la tête de l'humérus. La lame de l'instrument, engagée entre cet os et la fosse glénoide, achève de détruire les attaches tendineuses et d'isoler en dedans l'humérus, à mesure qu'en élevant le bras on le fait saillir à travers la plaie. Une compresse épaisse, placée entre l'os et les chairs, préserve celles-ci de l'action de la scie avec laquelle on fait la résection. Si le désordre est borné à la tête de l'os. l'opération est ainsi terminée : l'extrémité sciée de l'humérus est replacée dans les parties molles, le lambeau est maintenu relevé par deux points de suture, et le malade pansé simplement est remis au lit. Si la carie s'étend à l'angle articulaire du scapulum, on continue la plaié antérieure sur l'extrémité humérale de la clavicule, et la postérieure vers l'épine de l'omoplate. Ce nouveau lambeau étant détaché et soulevé, on ôte avec le ciseau ou la gouge toutes les portions cariées, après quoi on l'abaisse et on le fixe au grand par des points de suture. comme dans le cas précédent. On peut se dispenser de faire cesecond lambeau si on applique à cette opération le procédé de Dupuytren et de M. Lisfranc pour l'amputation dans l'article, et si l'on taille un lambeau à base supérieure dont on prolonge les incisions latérales en arrière sous l'épine de l'omonlate et en avant vers l'apophyse coracoïde et la clavicule.

Ĉes divers procédés opératoires ont chacun leurs avantages et leurs inconvéniens. Celui de White, auquel M. Larrey donne la préférence quand les chairs ont conservé leur intégrité, est sans contredit le plus simple; mais il ne peut convenir quand fos estateiunt d'affection chronique, et surtout de gonliement, comme dans le spina-ventosa. Dans ce dernier cas, il fant quelquéois recourir à celui de M. Moreau, quelle que soit la difficulté de maintenir le lambeau inférieur relevé; à moins cependant quo ne préfère, sinsi que le conseille Maane dans son Tratté élementaire des meladies des os, former des chairs du moignon de l'épaule un lambeau quadrilatère, comme dans le procédé de Lafaye pour l'amputation du bras dans l'article.

Dans les plaies d'armes à feu, il arrive fréquemment que l'on rencontre les ouvertures d'entrée et de sortie du projectile, alors, il suffit presque toujours de les agrandir pour termines des résections souvent commencées par le corps vulnérant. Mais si ces ouvertures étaient tellement situées qu'il fût dangereux de les agrandir, ou bien qu'il fallût faire saillir l'humé rus pour y porter la seie, on se sevirait avec avantage du procédé de Sabatier, modifié comme il a été dit. Au reste, ou voit que le sentiment des chirurgiens n'a varié que sur la forme à donner à l'incision des parties molles. Le précepte essentiel, dans tous les cas, est de ménager un lambeau pour diminner l'étendue de la plaie et abréger la guérison. L'on trouvera donc, dans plusieurs des procédés d'amputation du hras dans l'article, les bases d'un manuel opératoire applicable, aux cas qui réclament la résection de la têté de l'humérus.

L'ostéctome de M. Heine sera d'une grande utilité pour rééquer les surfaces ossenses malades. Guthie conseille d'enlever une grande épaisseur de la capsule fibreuse de l'articulation scapulo-humérale, afin de favoriser la réunion immédiate. Nous pensons, avec M. Velpeau, que cette pratique, Donne à suivre dans les cas d'amputation, ne convient pas iei, parce qu'elle fait perdre une partie des tissus fibreux, dont la conservation autour des parties réséquées doit contribuer plus tard à assurer la force et la fixité du bras.

Quelques chirurgiens avaient pensé qu'après cette résection il v avait reproduction de la tête de l'humérus et formation d'une articulation nouvelle : mais voici ce que la dissection des parties, faite plusieurs années après l'opération, a fait voir, dans un cas que Chaussier a fait insérer dans les Bulletins de la Société philomatique. L'extrémité scapulaire de l'humérus s'étant séparée spontanément à la suite d'une carie dont la nature avait ainsi opéré la guérison, il se développa sur l'omoplate une éminence arrondie, et l'humérus se creusa en forme de cavité qui recevait cette éminence, de sorte que par cette disposition le malade avait l'exercice de presque tous les mouvemens du bras. D'une autre part, M. Moreau a vu un cas dans lequel la portion restante de l'humérus avait été entraînée contre les côtes, où elle avait formé une fausse articulation. Mais le plus ordinairement l'extrémité de l'humérus reste isolée entre les muscles, le mouvement d'élévation est perdu, mais les sujets

conservent la faculté de porter leur bras en avant et en arrière, quand l'avant-bras est à demi-fléchi, et même de soulever des polds assex considérables. Cest ce qu' ont presque toujours vu MM. Percy et Laurent après la guérison des sujets assez nombreux sur lesquels ils ont pratiqué la résection de l'extrémits spérieux de l'humérus, pour des blessures d'armes à feu.

J. CLOQUET et A. BÉRARD.

EPHELIDE. — Tache irrégulière, d'un jaune safrané, accompagnée d'une démangeatson plus ou moinsvive, dévelopée sans inflammation des diverses couches de la peau, et le plus souvent sans altération de l'épiderme.

Les éphélides ont été observées dans tous les temps ; et quoique l'on ait tr'op souvent confondu les changemens si divers que la peau peut présenter dans sa coloration, elles paraissent avoir toujours été assez exactement connues, et con-

venablement appréciées.

Le mot Espac, employé par les médecins grees pour désigner ette affection, vient de l'opinion, assez généralement admise, qui l'attribuait toujours à l'impression des rayons solaires, se re wort ou mieux, suivant quelques autres, de ce que, alors même que les éphélides se développent sous l'influence d'autres causes, elles présentent le même aspect que celles qui sont produites par le soleil. Cette dernière explication est la selle que l'on doive admettre, puisque le cas'où l'ephélide est produite par le soleil lest le plus rare, et constitue une varieté un de l'autre désigne et les taches solaires, et celles qui apparaissent quelquefois chez les femmes enceintes.

Non seulement on trouve dans beaucoup d'anteurs les éphéides confondues avec des changemens dans la coloration de la peu, d'une nature toute différente, avec le vitiligo, par exemple; mis encore la plupart des pathologistes qui ont bien séparé les éphélides, ont admis comme telles des affections entièrement distinctes. On a confondu avec elles des colorations congéniales, ou bien des inflammations plus ou moins profondes, ou bien encore des macules qui ne sont plus une alération du pigment, mais bien une modification dans l'appareil de la circulation. C'est ainsi qu'on a rapporté aux éphélides des navi, des pityriasis, des taches purpurines, et même, dans les descriptions les plus modernes, ou trouve encore le purpura, le scorbut, sous le nom d'éphélide scorbutique, après avoir vu cependant, dans les définitions, réserver exclusivement le mot éphélides aux taches produites sur la peau par l'action des rayons solaires.

Enfin, basant la distinction des espèces sur les causes démontrées ou probables, ou les a dites éphélides hépatiques, et attribuant, le plus souvent gratuitement, à l'action du foie la teinte jaune que présente la peau; je dis le plus souvent, parce que s'il est constant que les éphélides proprement dites peuvent se développer, et se développent souvent sous une toute autre influence, il est vrai de dire que, dans beaucoup de cas, cette affection se manifeste chez des individus à prédominance évidente du tempérament bilieux. Le tort est dons seulement d'en avoir fait un état absolu.

Ainsi, n'admettant pas plus, comme condition indispensable de l'existence de ces taches, l'influence des rayons solaires, que celle du foie, que celle de la grossesse, etc., que celle de toutes les causes qui peuvent contribuer à son dévenlogie, on doit entendre par éphélides cette altération spéciale du pigment qui se traduit par des taches irrégulières, jaunes, sèches, le plus souvent prutigineuses, avec intégrité de l'épiderme. C'est la maladie qui a reçu successivement les noms de ephélis (Celse'), macula hepatica (Seunert), vililigo hepatica (Saurages), taches hépatiques; chloasma (3. Franck), éphélide hépatique (Albert).

Les éphélides peuvent se développer sur tous les points de la surface du corps; mais on les observe le plus ordinairement sur les parties qui sont couvertes, et par conséquent à l'abri de la limière, sur la poitrine, sur le ventre, le dos, les cuisses, les aines, sur le cou: on les voit rarement au visage, si ce n'est chez les femmes pendant la grossesse (eph. gravidarum), et quelquefois à l'Époque des menstrues.

Leur durée est très variable: quelquefois développées spontanément, elles disparaissent avec une extrême promptitude; c'est ec quel fon observe surtout chez certaines femmes lors de l'apparition des règles. Il u'est pas même rare, dans ce eas, de voir des taches d'éphélides se manifester quelques heures seulement avant cette évacuation, ets évanouir aussitôt qu'elle parâts c'est un fait, et un fait assez commun, et d'une obÉPHÉLIDE. 125

servation assez facile, pour qu'on doive s'étonner que sa possibilitéait pu être mise en donte. Dans les cas les plus ordunares, les choses ne se passeut pas ainsi: les éphélides se dévelopent peu à pen, d'une manière lente, et leur durée, qui est ravement moindre de plusieurs semaines, peut aller au delà de quelques mois. Il y a, toutefois, une espèce d'éphélide dont il sera question tout à l'heure, qui, congéniale, ou dévelopée peu de temps après la missance, dure ordinairement toute la vie: c'est le lentigo, ou éphélide lentiforme.

Les éphélides se développent sans aucuns symptômes généraux , sans le moindre trouble de l'économie. Le plus souvent on n'est averti de leur présence que par un prurit léger d'abord, mais qui devient bientôt assez incommode pour appeler l'attention : c'est alors que l'on apercoit une ou plusieurs taches irrégulières, dout la couleur janne tranche plus ou moins avec la teinte habituelle de la peau. Les taches, dont le diamètre est très variable, ont, les unes, quelques lignes, les autres, plusieurs pouces. D'abord isolées, distinctes, elles s'étendent peu à peu, se rejoignent, se confondent, et forment alors de larges plaques irrégulières qui couvrent quelquefois des surfaces si éteudues, qu'au premier examen on serait tenté de prendre les parties malades pour les parties saines, croyant que celles où la peau a conservé sa teinte naturelle sont le siège d'une décoloration. J'ai vu tout récemment un cas de ce genre chez un homme dont le visage était entièrement convert d'une teinte safranée très foncée; il n'y avait qu'un point très circonscrit sur chaque joue où la peau avait conservé sa coloration habituelle. J'eus beaucoup de peine à le persuader que les deux points sur lesquels, d'ailleurs, on dirigeait depuis long-temps le traitement, étaient précisément les seules parties restées saines. Leur couleur est aussi très variable, et l'intensité en est, jusqu'à un certain point, liée à la coloration habituelle. En général, les taches sont d'abord grisatres : elles prennent peu à peu une teinte jaune qui est quelquefois aussi prononcée que celle du safran. La démangeaison qui les accompagne, les précède quelquefois; dans quelques circonstances elle manque tout-à-fait ; mais ce sont les cas les plus rares : il en est surtout ainsi pour les éphélides accidentelles et de courte durée, pour celles qui se manifestent au visage, par exemple, à l'époque des règles. Dans les circonstances

ÉPHÉLINE.

les plus communes. la démangeaison, au contraire, est des plus vives, des plus incommodes : elle augmente sous l'influence de la digestion, de la chaleur du lit, de l'exercice. de toutes les causes qui accélèrent la circulation, qui impriment un mouvement excentrique vers la peau. Les éphélides ne sont nullement proéminentes : en passant le doiet sur leur surface, on ne sent aucune élévation. Quelquefois il y a une desquammation furfuracée très légère, mais qui parait être plutôt le résultat de l'action des ongles, quand le malade ne peut résister au besoin de se gratter, que d'une modification réelle de l'épiderme, qui n'est, en général, nullement altéré.

Les éphélides sont plus communes dans l'âge adulte. Elles attaquent indifféremment les deux sexes : cenendant on les observe plus fréquemment chez les femmes ; on les rencontre alors aussi bien chez les blondes, qui ont la peau fine et délicate, que chez celles dont les cheveux sont très noirs et la peau brune. Peut-être cenendant sont elles plus communes dans ce dernier cas; au moins c'est ce que l'on remarque pour les hommes, chez lesquels elles existent le plus souvent avec tous les signes de la prédominance du tempérament bilieux : alors elles présentent une teinte bien plus foncée.

Ces taches paraissent se développer quelquefois à la suite de l'ingestion de certains alimens, de viandes salées, de poissons de mer, etc. Elles coïncident quelquefois avec la suppression on la diminution d'un flux habituel..... Chez quelques femmes, comme nous l'avons vu plus haut, elles accompagnent l'arrivée des menstrues, et pe se montrent même que dans ces circonstances. Il est très fréquent de les observer à la suite d'impressions morales vives. Enfin , ce sont elles qui constituent ces taches connues vulgairement sous le nom de masque chez les femmes enceintes.

Il y a deux variétés qui se rapportent tout-à-fait aux éphélides, comme altération du pigment, qui cependant présentent quelque chose de spécial, et sur lesquelles il est important de dire quelques mots, bien qu'elles ne constituent pas,

à proprement parler, des maladies.

L'une (lentigo, éphélide lentigineuse) est vulgairement connue sous le nom de taches de rousseur : elle consiste dans de petites macules d'un jaune fauve, de la forme et ordinairement du volume d'une lentille, quelquefois beaucoup moindres. Le plus ordinairement congéniales, elles se développent quelquefois après l'age de neuf ou dix ans. Dans les deux cas, elles durent toute la vie. Elles occupent ordinairement le cou, le devant de la noitrine, mais surtout les mains et le visage, c'est-à-dire les parties qui sont le plus exposées à la lumière; toutefois, elles peuvent exister sur toute la surface du corps, et il n'est pas très rare de voir des individus qui en sont entièrement couverts. Ces petites taches , exactement arrondies, jaunâtres , comme ignées, sont répandues cà et là, en laissant de nombreux intervalles dans lesquels la peau a conservé sa couleur normale; quelquefois elles sont réunies, surtout au nez et aux pommettes: elles ne font, d'ailleurs, ordinairement aucun progrès, excepté quand elles commencent à paraître seulement à l'âge de dix ans, et encore elles arrivent bientôt à un état stationnaire, au moins sous le rapport de l'étendue : car, au contraire, ily a plusieurs circonstances dans lesquelles elles sont plus on moins prononcées. Ainsi, en général, elles sont plus marquées dans la jeunesse. Elles paraissent moins dans les saisons froides: et indépendantes de la circulation générale, elles sont d'autant plus apparentes, que les tissus qu'elles couvrent sont, au contraire, plus pâles. On n'observe le lentigo que chez les individus blonds, roux ou rouges, dont la neau est délicate et blanche.

L'autre variété est celle qui mériterait seule le nom d'éphélide, si l'on adoptait la première explication étymologique que nous avons donnée plus haut : c'est celle qui est véritablement produite par les rayons du soleil. Elle se rapproche beaucoup du lentigo, dont elle prend quelquefois tout-à-fait la forme, mais elle en diffère en ce qu'elle n'est qu'accidentelle. C'est l'ephelis a sole, le nigredo à sole de Sennert. C'est la maladie connue généralement en France sous le nom de hâle. Il n'est pas rare de l'observer chez les personnes qui habitent la campagne, surtout chez les enfans, chez ceux qui s'exposent aux rayons du soleil. Elle est commune dans les pays chauds. On l'observe surtout chez les individus d'un tempéramment lymphatique, plus rarement chez les bruns, chez ceux qui sont forts, vigoureux, sanguins. Dans ce dernier cas, au lieu de se présenter sous la forme de petites macules comme ignées, analogues à celles du lentigo, elle est constituée plutôt par ces larges taches brunâtres assez uniformément rénandues. auxquelles on a donné plus particulièrement le nom de hale. Dans tous les cas, elles anisent plutôt à la beanté qu'elles ne constituent un symptôme maladif, et elles disparaissent, soit avec l'âge, soit avec l'avec soit avec l'avec soit avec l'avec soit en considerate des cuisses chez les femmes qui se servent habituellement de chaufferettes, l'éphélis à digne de Sauvages, l'éphélis à purie de J. Frank, l'éphélis de l'atiforme gineate de M. Alibert l'âgen de pesse pas. le ne sais pas jusqu'à quel point on peut considérer ces taches comme des éphélides proprement dites, et je ne vois guère de rapprochement entre l'influence de la lumière sur le leutigo, et celle de la cha-leur sur ces taches, qui ne sont qu'une variété, un degré de la brûlure.

Autant vaudrait appeler cphélides les taches qui, dans des circonstauces si variées succèdent à des inflammations chroniques de la peau, à des vésicatoires, à des croûtes impétiginenses, etc., et quine sont pas l'effet d'une augmentation da pigment, mais bien le résultat de la longue déposition du sang dans le tissu de la peau, et de la lenteur d'une résorption complète.

Les éphélides ont leur siége spécial dans la couche du corps muqueux qui est chargée de la matière colornet; elles déséréion pendent d'une modification, et probablement d'une, sécréion plus abondente du pigment. Les autres couches de la peau, et surtout l'épiderme, sont entièrement étrangères à cette coloration.

Les éphélides sont généralement d'un diagnostic facile. Le teinte jaune qui les caractéries a pu les faire confoudre avec le pityriasis versicelor. Mais le pityriasis est une affection squammeuse, une véritable inflammation des couches superficielles du derme, et la desquammation bien prononcée et lamelleuse qui l'accompagne suffit pour le distinguer des éphélides, dans lesquelles l'épiderme reste tout-à-fait inatet, si l'on en excepte les cas les moios communs d'une exfoliation bien légère, et tout-à-fait fairenese.

Les éphélides en ont souvent imposé pour des taches syphilitiques, surtout chez les individus à peau brune, chez lesquels la teinte foncée de l'éphélide se rapproche réellement un peu de celle des taches vénériennes. Cependant, en faisant attention a cette teinte livide ou cuivrée, à cette absence complète de démangeaison, à la couleur particulière même de la peau restée saine, on ne pourra pas méconnaltre les taches sypbilitiques, qui d'ailleurs sont plus rares, plus disseininées, qui ne seriunissent jamais de manière à former ces larges surfaces inégales qui appartiennent aux éplicilides. Enfin les taches syphilitiques primitives existent très rarement seules: elles sont presque toujours àccompagnées d'autres symptômes, qui le plus ordinairement ne peuvent laisser le moindre doute.

L'origine congéniale des navi, leur existence unique, ou au moins leur petit nombre, indépendamment de leurs caractères particuliers, suffront toujours pour les séparer entièrement des éphélides, alors que, par leur couleur, ils sembleraient s'en ravorocher.

Les éphélides constituent, sans contredit, une maladie très légère : elles n'entrainent ordinairement d'autres inconvéniens que celui de donner lieu à des démangeaisons souvent très incommodes. Mais elles nuisent à la heauté, et déparent trop souveat une pean fine et d'une blancheur qui contraste avec leur teinte junne et sale: aussi les femmes qui en sont atteintes sont-elles ordinairement très éfrayées. Quelques éphélides ont me courte durée, et disparaissent d'elles-mèmes: ce sont celles qui se manifestent dans les premiers temps de la grossesse, et plus accore celles qui précédant ou accompagnent les époques meastraelles. Les autres cédent le plus ordinairement avec facilité aux moyens rationnels qu'on leur oppose.

On a vanté des lotions astringentes, des pommades de totte espèce, des applications résolutires de toute sorte, etc., pour combattre cette maladie, dont le traitement est très simple. Elle disparait ordinairement assez promptement sous l'inheuce des suffureux. Ainsi les eaux de Cauterets, d'Englien, celles de Samoens (en Savoie), que j'ai employées dans ces demiers temps avec beaucoup de succès, données à l'intérieur, et aidées de quelques laxatifs, de quelques hains sulfureux, tels sont les moyens qui suffisent presque constamment pour faire disparaître les éphélides, même les plus étendres.

Quant aux taches lentigineuses produites par le soleil, on a conseillé de les combattre par des lotions fraiches, avec le lait d'amandes amères, quelques décoctions aromatiques, légèrement

acidulés, des liquides astringens, de l'eau végéto-minérale, etc. On pourrait aussi employer les eaux sulfureuses. Mais le vrai traitement consiste à se préserver des rayons solaires; et depuis long-temps la mode et le soin d'elles-mêmes, a donné à ce sujet aux fammes les conseils les mieux entendus. D'ailleurs le changement de climat suffit le plus ordinairement pour les faire disparaître.

Enfin le lentige proprement dit est une maladie congéniale, ou plutôt une modification constitutionnelle de la couche pigmentaire, qui ne réclame aucun traitement, aucun soin particulier.

AL CAZZATE.

EPIDÉMIES, EPIDÉMIQUES (maladies), du grec επ., sur, δεμάς, peuple. — Quand une affection produit par des causes genérales règne passagérement sur un grand nombre d'individus, on dit qu'il existe une épidémie. Ce mot donc indique une forme que certaines maladies sont susceptibles de revietir et cette forme a cela de remarquable, qu'elle imprime ordinairement à ces maladies un cachet particulier qui en modifie la nature et la marche.

Division des épidemies; — Parmi les épidémies, il en est qui, indépendante des localités, e'étendent au loin, parcourent les régions les plus diverses du globe, et y excreent leurs ravages, quelles que soient les conditions dans lesquelles se trouvait ces régions: elles constituent les grandes épidémies. En opposition à celles-ci, il en est qui, hées dayantage aux localités emblent se concentrer dans le cercle plus ou moins érroit elles ont pris naissance : ce sont les petites épidémies, de localité. Nous reviendrons plus tard sur cette division, et nous verrons que si rien ne peut expliquer les premières, il est souvent pour les secondes des conditions spéciales sous lesquelles elles se développent, et qui parfois leur sont liées par plus d'un rapport.

Caractères différentiels des maladies épidémiques, endémiques, sporadiques et contagiences. — Les caractères que nous avois assignés aux épidémies, 19 de tonir à des causes générales, 2° d'être passagères, 3° de frapper simultanément un grand nombre d'individus, les distinguent facilement des autres formes que peuveat prendre les maladies.

Les sporadiques sont dispersées cè et là; elles attaquent is olément, et leurs causes, loin d'agir d'une manière identique, comme celles des épidemies, peuvent, suivant les prédisposiuos individuelles, donner lieu aux affections les plus xarnées. Cest ainsi que, sous l'influence du froid, se manifeste chezcelii-ci un catarrhe, chez celui-là une angine; l'un est atteint dune pleurésie, l'autre d'une pneumonie; sous le règne d'une géldémie, tous, ou au moins la plunart, ou la même affection.

Les endémies frappent une plus ou moins grande partie d'une population; ce caractère les rapproche des maladies épidémques; mais leurs causes sont locales, permanentes, et ést surout à cette permanence que sont dues les modifications physiologiques et pathologiques, qu'elles apportent dans la

santé générale d'un peuple.

fafia, il est d'autres maladies qui, à l'exemple des égiémies, frappur simultanément un grand nombre d'individus, qui comme elles, sont duce à des causes générales et passagères i je yeux parler des contagions. Mais il ya de plus fei trasmission d'un germe morbifique, à l'aide duque l'affection se propage d'un individu à un autre. M. Rochoux, dans son antele fouracions, a établi une d'irison de maladies contagiesse sans germe, ou dont le germe se détrait facilement. Daquel o'lpninon de notre honorable confrere soit d'un grand polis pour nous, ces maladies ne nous paraissent pas former ue classe à part; elles ont trop de rapprochement les unes sue les contagions, les autres avec les épidémies proprement dites.

Divisio du sujet. — Un travail dont le but est d'établir des généralités au m point quelcoque de la science, doit étre foulé sur l'examen d'un grand nombre de faits particuliers, et la des propositions de ces faits donne des résultats à l'aide desquels on peut s'élever à des idées générales. Cette marche a été put suivie dans l'étude des épidémies, et leurs généralités, loin de réaliter du rapprochement et de la différence qu'elles peurent présenter entre elles, n'ont jamais été établies qu'à priori, ou d'après quelques granose épidémies excluence.

Cette méthode vicieuse, due presque entièrement à l'inexactitude des relations données par les épidémiographes, ne pouvait produire que des travaux incomplets, et malgré les efforts de quelques hommes, la science est encore fort arriérée aur ce point. Récemment l'Académie de Médecine, voulant mettre à profit les nombreux matériaux qu'elle possède sur les maladies qui ont régné épidémiquement en l'France depuis 1771 jusqu'en 1830, chargea une commission d'examiner ces documens; mais la même cause, l'inexactitude des relations, rendit tout travail impossible, et la commission se borna à dresser des tableaux succinates de ces épidémies.

Quelles que soient les difficultés et les incertitudes du sujet, nons envisagerons les épidémies sous le rapport de leurs causes, de leurs caractères, de leur marche, de leur durée et de leur traitement.

Causes.—Les causes des épidémies agissant à la fois sur une masse d'hommes, ne peuvent être, comme nous l'avons dit, que générales, et quoique au premier abord, en raison de cette généralité, elles paraissent plus faciles à saisir, il n'en est pas ainsi, et l'examen des causes n'est pas le point qui présente le mois d'obscurités.

Les anciens attribuaient aux dieux la production des épidémies, et, par suite de cette croyance, des sacrifices étaient institués pour apaiser leur colère. A des époques moins éloignées de nous, n° a-t-on pas vu les mêmes erreurs produire de parells effets, et les peuples épouvantés négliger tout ce qui devait encore Jeur inspirer quelque sécurité, pour ne plus mettre leur espérance qu'un pied des autels?

Les médecins ne partagèrent que rarement les superstitions de leurs contemporains; mais le désir de trouver des cause productrices leur en fit souvent admettre qui n'avaient de bas que dans leur imagination. Cardan, Valesco de Tarente, accasèrent l'influence de certains astres; Vanhelmont, Paracelse, croyaient à un sel, à un soufre, à un alcali répandu dans l'amosphère. Nab. Webster, physicien américain, a recueilli plas de cinquante exemples de concomitance d'une épidémie ave quelques grands troubles de la nature, les tremblemens de terre, les éruptions volcaniques; J'apparition des comètes. Enfin, dans ces deraires temps, Schuurer, dont l'ouvrage et d'ailleurs si recommandable, après avoir cité plusieurs auteurs, estre autres, Joubert, Chenot, Jackson, qui ont signalé l'influence de la lune sur diverses maladies épidémiques, semble en quelque sorte partager les opinions de ces auteurs.

Des épidémies dans leurs connexions avec l'état atmosphérique.

— Il était plus rationnel de chercher les causes des épidémies dans les variations de l'atmosphère et les altérations de l'air. Tous les auteurs ont mentionné ces modifications diverses; mais rarement deviennent-elles causes primitives; le plus souvent elles n'ont qu'un rapport secondaire avec les épidémies, et quelunéries d'autres points de contact que la coincidenies,

Pringle Hoffmann, ont regardé comme une des causes les alus actives des épidémies la chaleur excessive de l'atmosphère. La canicule ou la fin d'un été fort chaud augmente ordinairement la fréquence et la gravité de la variole. Cependant on vit en France, en 1770, une épidémie de cette maladie qui présenta sa plus grande intensité en hiver. Dans les constitutions épidémiques de Paris, de 1707 à 1747, on trouve que le froid rigoureux de l'hiver de 1709 occasiona un grand nombre demorts subites parmi les grands personnages. Si la cause de ces morts subites avait été véritablement le froid, on les aurait rencontrées plus souvent chez les pauvres, qui ont moins de facilité de se garantir contre l'intempéric des saisons. L'année 1719 présenta un hiver analogue; on craignit une épidémie, et cependant elle ne se manifesta pas, Ozanam, d'après Demertens, cite le cas d'une épidémie de catarrhe qui se déclara en Russie, à la suite d'une brusque variation de température : « Il survint . dit l'auteur, une variation extraordinaire du thermomètre de Farenheit, qui, la veille, étant à 35° au dessous de 0, était remonté à 5º au dessus; de sorte que dans une nuit l'atmosphère subit une variation de 40°, » Le même jour quarante mille personnes furent attaquées d'une épidémie catarrhale dont le règne fut éphémère.

San sine eatièrement tout rapprochement entre ces deux phéaomènes, on peut bien révoquer en doute que l'épidémie aient d'autres causes que cette vicissitude de l'atmosphère; et ole peut d'autant mieux, que ce catarrhe ne se borna pas à la Bassie, etqu'il parcourut, dans les mois suivans, la Suède, le Danmarck, la Basse et la Haute-Saxe, sans que ce changement de température ait été observé. Dans la peste qui enleva, en 1300, à Paris, quarante mille personnes, le cel fut si serein, quo checha dans l'influence des astres une cause qu'on ne pouvait trouver dans l'atmosphére.

L'influence de la chaleur ou du froid sur l'apparition de telle ou de telle épidémie n'est cependant pas nulle. Les affections des organes de la respiration et de la voix s'observent plus par treibilèrement pendant les riodis. La dysenterie, et toutes les maladies où l'appareil digesit est atteint, présentent, pour l'ordinaire, leur plus grande intensité en autoimne, ou péndant les étés fort chaides. M. Andral, dans un relevé qu'il a fait un qu'elqués épidemies de l'Europe, a trouvé que, sur cinquantesité gindemies de catarrhes, vingt-deux aviant eu lieu en hiver, domé au printemps, onze en automne, et cinq en été; que sur cinquaint épidemies principales de dysenterie, trente-sir avaient régné en été, douze en automne, une en hiver, et un ap printemps', dadrel, air, Épid, du Dreit, de mêd, et de hir, prai/.

Les vent oùtells doutel influence qu'on leur à attribuée ? On à cité le siroco en Italie, le solano en Espagie. Les médecias qui, d'après Hippòcrate, out accorde une influence si funeste aux vents de l'onest et du sud, trouveront dans Ramaizzini bouveau soutiet (Epiden. de Moden, 1902). Mais ne peuture pas leur opposer des exemples contraires ? « La peste commente en Egypte à une époque où le chamisi (vent du mid) ne souffle pas encore, et disparaît dans celle où le veut est le plus fort,

c'est-a-dire dans le mois de juin » (Schnurrer).

Quan aux études de Volta et de Saussure sur l'électricité de Tâir, elles sont restées jusqu'à présent sans résultat. Réadol serve que adans trois cent quatre-vingt-dix-sept expérience qu'il avait faites, l'électricité positive de l'air s'était changs en électricité négative euroiro cinquante-six fois, sans qu'il en fût résulté aucun effet particulter » (Schourrer). On said d'ailleurs que dans les pays fort peu élevés au desus du tiveu de la mer, dont le sol est plat, et où les maladies épidémique sont le plus communes, la quantité du fluide électrique répandir dans l'atmosphère est à peine appréciable, même ave les instrumens les plus sensibles; ajoutons encore que l'air d'un pays affecté d'épidémie, aualysé et comparé par Volta, avec celui d'un autre pays évidemment exempt du mal; n'es différent es dactum mailer.

Des alterations de l'air dans leurs connexions avec les epidmies. — Les altérations de l'air produites par les miasmes, les émanations putrides, l'etnaissement des individus, semble agir plus directement sur la production des épidémies. M. Contanceau a décrit une épidémie de fièvres infermitientes, costjonce par le dessechement des margins de la Chartemus, sur douze mille malades, elle en fit périt trois cents dans l'espace de ciaq mois. Le creusement des cánaux à produit aussi plusieurs épidémies; les auteurs en ont cité plusieurs exemples: M. Gillard en a observé une qui ravagea Pantin lorsque fut creuse le canal de l'Ourcq-

Les miasmes produits par les matières animales en putréfaction ne sont pas moins délétères. La peste dut souvent son origine à la puréfaction des sauterelles qui couvraient la terre de l'Égypte. On voit, dans le rapport de la commission créée par l'Académie, les médecins signaler comme causes plus ou moins directes les exhalations des étangs, des marais, des mares, des famiers qui se trouvent en grand nombre dans les villages.

On ne saurait nier cette influence de l'altération de l'air sur les maladies épidémiques, et cependant il est certains cas d'observations qui présentent d'autres résultats. On trouve dans les grandes villes des quartiers où certains genres d'industrie utilisent des débris d'animaux, comme dans le raffinage des sucres, les fabriques d'ammoniaque, de cyanogène, de cordes à boyaux, etc. Toute l'atmosphère environnante est infectée, jusqu'à des distances plus ou moins grandes, d'odeurs presque insupportables, et néanmoins le plus souvent ces quartiers n'offrent pas plus de malades que les quartiers les moins exposés à l'infection. Au nord de Paris, et tout proche des barrières, on fait évaporer dans de vastes excavations les matières stercorales provenant des latrines de toute la ville, la terre est imbibée des parties les plus liquides, et les vents du nord ou de l'est portent sur les faubourge voisins les émanations les plus infectes; sans que les habitans souffrent plus particulièrement en temps épidémique. Tout près de la encore, il v a un grand nombre de boyaudiers, qui, malgré ce surcroît à l'insalubrité de leur pénible mélier, jouissent d'une santé aussi bonne que celle des cultivateurs qui habitent quelques lieues plus loin. A la vérité, cette source d'émanations putrides est dans la plus belle exposition; sur un sol élevé, et où le souffle des vents doit încessamment diviser et répandre sur une grande surface la masse d'air impréenée de miasmes. Aussi ces faits ne peuvent suffire pour repousser l'opinion de tant de médecins éclaires qui ont attribué plusieurs maladies épidémiques à des causes analogues; ils doivent seulement nous rendre circonspects dans l'étiologie de ces maladies.

De l'influence de l'alimentation. - On s'est exagéré l'influence de l'alimentation sur la production des épidémies. Nous en prendrons pour exemple les épidémies dans lesquelles les effets de l'alimentation sont le moins équivomes : la raphanie. l'ergotisme, et plusieurs autres affections convulsives, ont été attribués à l'usage du seigle ergoté, du blé altéré. Sans révoguer en doute l'action délétère du seigle ergoté sur l'économie animale, action que l'abbé Teissier a si bien prouvée dans ses expériences sur les animaux, nous ne croyons pas que ces épidémies furent dues exclusivement à cette cause. Plusieurs auteurs, entre autres Valdschmied Muller Vedel sans nier l'action du sciele ergoté, ont cherché d'autres causes de ces épidémies, «Je ne veux pas, dit Valdschmied, nier entièrement l'influence des alimens et des boissons : mais je ne puis attribuer cette cause à l'usage seul du seigle ergoté; car beaucoup sont tombés malades avant d'avoir fait usage du blé nouveau, dans lequel on prétend que le seigle ergoté est en grande quantité : beaucoup, au contraire, en ont mangé de grandes quantités sans en être affectés, et dans ce moment même la plupart de nos paysans s'en nourrissent sans aucun effet fâcheux.» Dans une épidémie qui régna à Paris en 1828, et qui se rapproche beaucoup de l'ergotisme, dans l'acrodynie, on porta d'abord l'attention sur le pain, que l'on crut altéré par le seigle ergoté ou par le mélange d'autres substances nuisibles. Mais on reconnut bientôt que cette altération des farines ne pouvait pas être considérée comme cause productrice de la maladie. A l'hospice Sainte-Thérèse, le boulanger fut changé, et la maladie n'en fit pas moins de progrès. La caserne de la Courtille offrait un grand nombre de malades : sur sent cents militaires cinq cent cinquante furent atteints de l'épidémie ; la caserne de l'Oursine n'offrit que quelques malades, et cependant le pain était le même pour les deux casernes (vorez Genest, Archives 1829).

On peut encore citer cette époque du xve sicele où le solei, pendant une année entière, donna une si faible clarté, que ses rayons étaient à peine, aperçus. Les blés n'ayant pu arriver à leur maturité, il y eut une famine horrible, et cependant on n'observa aucune évidéeme.

Nous ne savons quelle croyance on peut donner à la propagation épidémique par imitation, sorte de contagion admise par quelques auteurs pour les maladies mentales, et plus particulièrement encore pour l'hystérie et l'épilensie. Pour cette dernière, on s'est appuyé de l'autorité de Boerhaave, qui la vit se multiplier ainsi dans l'hôpital des Enfans de Harlem; mais, dans le cas même où cette espèce de transmission serait mise hors de doute, la maladie ne sera jamais assez générale, et présentera trop incomplétement les caractères de l'épidémie pour en mériter le nom.

On a cité mille fois le passage de Plutarque relatif aux filles de Milet; mais le moyen qu'ou opposa à leur monomanie sitiéde, également connu de tout le monde, permet-il de la considérer comme épidémique? On trouve dans l'ouvrage d'Oznam quelques autres faits semblables, puis des épidémies de possédés, celle de Loudun, au xvit° siècle, celle des coursisionnaires de Saint-Médard: mais qu'est-ce eucore qu'une épidémie qui cède aux arrêts, d'un tribunal ou à une ordonance du roi?

Avons-nous besoin de dire qu'en refusant aux maladies mentelles les caractères épidémiques, nous sommes loit de vouloir aier l'iafluence du moral des hommes dans le développement et la propagation des épidémies. On sait combien est grande cette influence dans les épidémies des armées. Des troupes victorieuses oublient et les fatigues et les privations de tout genre; elles ne sauraient avoir d'autre sentiment que celui de leur succès, et cette heureuse activité du moral semble repousser toutes les atteintes portées sur l'homme physique. Mettez ici ac comparaison l'état déplorable d'une armée vaincue : ordinairement le ravage des maladies lui devient plus funeste que lesarmes comemies.

Que conclure de ce que nous venons de dire sur les causes des épidémies? Que l'on s'est trop hâté d'adopter comme invariables des faits qui ne sont rien moins que tels. Mais ce qui a surout porté le plus grave préjudice à la science, c'est d'avoir volu genéraliser ces premiers faits encore incertains, d'avoir volu, parce qu'une maladie épidémique a paru produite sous l'influence de telle ou telle cause, que cette maladie, que toutes celles du même genre, n'eusseut point d'autres causes. Ce n'est point eette marche qu'il convient de suivre; et loin de pouvoir toujours adopter une cause unique, on u'a pour l'ordinaire à soter qu'une foule de circonstances concomitantes qui n'agis-set que secondairement.

Une autre source d'erreur, est qu'on n'a pas assez distingué

des maladies qui se rapprochent, du reste, par tant de points, les épidémies locales et les grandes épidémies. Les premières, liées en quelque sorté aux localités, paraissén dans certains cas dépendre des conditions dans lesquelles se trouvent cès localités, avais; dans la recherche de leurs causes, doit-on tenir compte de la nature ou de la position du voi, des virissitudes atmosphériques, des altérations de l'air, par les miasmes par les effuves des saisons, et enfiu de l'hygiène des peiples, c'est-a-dire de leur, manière de sa vétir, de se loger, de si hontrir. Les s'écondes, au contrâvre, comme nous l'avons dit, indépendantes des lieux, excreent leurs ravages, quelles que soient les régions qu'elles parcourent. Le pays le mienx sinté y est souvent tout aussi exposé que le plus mal sain. Les variations de température, de saison, étc., sémblent n'avoir sucuen influence sur leur production.

Des predispositions unx epidemies. — Tous les ages, tous les tempéramens, toutes les constitutions, sont exposées aux maladies épidemiques. Dans terrains cas elles se borneit aux vieilfards; dans d'autres, aux enfans, faix adultes. Souveilles choissent leurs victimes parmi les findividus les plus fables, quelquefois parmi les plus forts. Anhorn parte d'une épidémile de variole qui frappa surrout les enfans de bonchers. Une épidémie de catairne, qui édieva feuel cent buit personnées à Londres, en une semaine, attaquat surtout les individus d'un rempérament sauguin.

La Faise, d'après Demertens, éparpait les enfans, et attaquait les individus robustes et pléthoriques, Suivant Lépèse de la Cloure, la grippe qui régné en Normandie en 1707 attaquait principalement les individus d'un tempérament faible et humide. Quolque dans certains includes, sans qu'ancune condition spéciale semble moitrer cette sorte de choix, il n'en est pas moins vrai, et cela est un fait d'observation; que les premières victimes des épidémies sont ordinairement les êtres faibles, débilités par la crainte, la frayeur, ou toute autre cause morale, i es enfans; les vieillards; les individus qui vivent dans la misere, ou qui sont adonnés à fa débache. C'est sin ces dernièrs qu'elles exercent les plus grands ravages, et que leurs symptomes se moutrent dans toute leur intensité.

Propriétes générales des épidémies. - A. Les épidémies que l'on

à observées sont, où des maladies sporadiques qui ont revêtu le caractere épidemique, les affections catarrhales, par èxemple; où des maladies encore inconnues aux contrées qu'elles aftergant, mais qui sont connues dans d'autres, la peste Mareille, le coloier assatique parmi nous, on bien enfin de maladies qui n'ont nulle part leur analogue : telle est l'acrodynie, qu'on a cependant rapproché de ces maladies convulsives attribuées à l'usage du seigle ergoté.

B. Quoque les maladies épidémiqués paraissent participer à la naure des mêmes affections réginait sporadiquement, elles revêtent qu'elles évigént un tout autre traitement. Cette différentie à tel point, qu'elles évigént un tout autre traitement. Cette différentie roise pas moins trainchée pour les diverses éspècés entre elles et, suivait sydenham, elle peut étre telle, qu'une médides distillaire dans une circonstance pourir dans une autre

devenir funeste.

C. Quêlque bénigue qu'elle soit, une mâtatie épidémique étérmine, chez les individus qui en sont atteints, tine auxiléé, un malaise général, non en rapport avec le peu de gravité de l'affection. Dans les épidémies plus graves, c'est alors une débillé étéréme, une prostration, un affaissément complet des forces, qui rendent les convalescences si longues et si difficiles.

D. L'apparition d'une épidémie rend moins fréquentes les maladies sporadiques; et celles que l'on observe présentent quelques caractères de la maladie régnante. Ce dernier piernomène à frappé tous les médecins pendant la durée du cholera.

b. Dans certains eas, l'apparition d'une épidémie suffit pour en arrêter une qui existait précédemment; dans d'aures cas, au contraire, elles réguént toutes deux simultanément. Le raport de M. Villeneuve sur les épidémies de 1771 à 1830 donne plusieurs exemples de l'existence simultanée de deux affections épidémiqués. Où y troûvé :

La fièvre bilieuse avec la dysenterie; La rougeole avec le catarrhe pulmonaire; avec la coquelnehe;

Le croup avec la coqueluche ;

La dysenterie avec un grand nombre d'autres affections.

F. S'il est des épidémies qui se bornent à une ville, à une province, il en est qui, franchissant les lieux où elles ont pris naissance, parcourent une partie considérable de la surface du globe. En général, ce transport s'effectue de l'est à l'ouest, sans que cependant la maladie, dans sa marche, décrive toujours une zone régulière. On la voit se dévier de sa route, recuir sur ses pas, s'étendre sur des régions placées en dehors de son passage, et quelquefois haisser intactes, au milieu même du théatre de ses dévastations des villes, des provinces entières. Cette observation remonte aux siècles les plus reculés, et elle n'avait pas échappé à Pline; et une foule d'observateurs cont confirmé la justesse.

G. Nous veaons d'avancer que les épidémies pouvaient émigrer : leur germe, ou putôt la disposition à leur développement, peut également être transporté, ce qui suppose un temps d'incubation. Un individu quitte la contrée où règne la maladie, et après un temps plus ou moins long de santé parfaite, le travail morbide se développe, quoique cet individu habite maintenant un pays où la maladie n'existe pas, et les symptòmes u'en suivent pas moins rigoureusement la marche qu'ils

eussent affectée au centre de l'épidémie.

H. Ce caractère établit un point de contact entre les maladies épidémiques et endémiques; car il appartient aussi à ces dernières; mais une chose bien remarquable, c'est qu'une épidémie, après avoir parcouru plusieurs contrées, se fixe quelquefois sur une d'elles, et devient stationnaire, ou plutôt se transforme en affection endémique. A Lyon, par exemple, il semble, dit Ozanam, que depuis la fameuse épidémie catarrhale de 1801, une constitution de ce genre v domine constamment. Il résulte d'observations faites à ce sujet, que sur dix mille quatre-vingt-six malades, dans un espace de huit années, il v en a eu mille trois cents attaqués de fièvres catarrhales ou muqueuses. Une autre remarque faite par le médecin que nous venons de citer, c'est que les épidémies semblent être rares dans les pays où règnent quelques endémies. A l'appui de cette assertion, l'auteur cite deux ou trois faits, dont l'un appartient au docteur Goiraud, Suivant celui-ci, les fièvres intermittentes, qui sont endémiques dans les environs de l'étang de Berre, en Provence, semblent préserver ce canton des maladies épidémiques. N'ayant, de notre côté, aucun fait qui puisse infirmer ou appuyer cette assertion d'Ozanam, nous nous contentons de la rapporter.

Siège. - Les épidémies, déjà si obscures dans leurs causes,

ne le sont pas moins quelquefois dans leur siége, ainsi que dans leur nature. Combien de maladies épidémiques se jouent des chémies : ce sont souvent des écueils où viennent échouer les systèmes les micux établis et les plus vraisemblables; elles par sont pas moins rebelles aux recherches de l'anatomie pathologique, et leur siége échappe également dans nombre de circonstances aux investigations les plus exactes et les mieux entendues.

Le plus ordinairement elles portent leur action sur les membranes muqueuses, et parmi celles-ci, la plus souvent affectée est la membrane qui revêt le canal intestinal. Sur neuf cent quatre affections citées dans le rapport de l'Académie, plus du bres appartenaient aux voies digestives. Les affections des organes de la respiration ne sont guêre moins fréquentes; on y touve les catarrhes, les angines, le croup, la coquelluche, la penumonie. Les maladies de la peau viennent après. La variole, la rougeole, la scarlatine, le pémphigus, etc., ont souvent régné épidémiquement: ils entrent environ pour un quart dans le nombre total du relevé des relations faites à l'Académie, frantôt les tégnimens internes et externes sont affectés sioément, tantôt ils le sont simultanément, et souvent alors l'affectou de l'un d'eux n'est que symmathique de l'autre.

On a aussi cherché à rattacher certaines maladies épidémiques à une altération du système nerveux, et quoique à la vérifé, on se soit livré à des recherches anatomiques infrucueuses, il n'est pas moins réel que ce système éprouve, dans la plupart de ces maladies, des modifications telles, que leur gravité s'en trouve de beaucoup auxmentée.

Marche. — En général, on observe trois périodes dans la marche d'une épidémie: celles d'accroissement, d'état, et de décroissement. Sydenham a pu faire naître l'idée de généraliser ce caractère, en décrivant ainsi la marche d'une épidémie de dysenterie qui répna à Londres en 1669; et ses symptômes, dicil, étaient plus violens dans le commencement que dans letat, et plus encore que dans son déclin. Des exemples que sous pourrions donner de cette manière d'être des épidémies sont hombreux. Parmi vingt autres rapportés par Schnurrer, sons citerons le fait suivant. Dans la peste qui ravagea Marseille en 1720, on mourait au commencement avec une promptiude extréme, et sansa aucun signe qui pit faire reconnaître

cette imaladie (Méad). En 1832, lorsque le choléra rayageait l'Europe, on put voir qu'il mourait beaucoup moins de malades vers la fin de l'épidémie, et que la convalescence s'établissait plus facilement. Au début, au contraire, la plupart des individus affectés périrent, et ceux qui furent éparagnés ne revinrent à l'état de santé qu'à travers les plus grands dancers.

Dirte. — Ce que nous avons dit des épidémies exclue l'ifée qu'elles puissent affecter une marche chronique : aussi, quoique une foule de couditions éventuelles puissent faire varier leur durée, on peut dire que dans les cas où elles sont fixes, celles ne durent guère plus de deux ou trois mois, et que, quand elles sont ambulantes, ou passent d'un pays à un autre, leur station dans chaque contrée excéde rarement cinq à six se-

maines.

Pronostic. - Si, pour reconnaître le degré de gravité d'une épidémie, il faut avoir égard à la lésion des organes affectés aux dispositions individuelles, aux circonstances dans lesquelles se trouvent les malades, il ne faut pas tenir un moindre compte du caractère épidémique. Un médecin ne doit donc pas se hater d'établir son pronostic ; il doit observer les phénomènes généraux de l'épidémie, s'appuyer sur les faits primitivement observés, puis enfin modifier les conséquences qu'il voudrait en tirer d'après les circonstances individuelles. Cette conduite prudente est d'autant plus nécessaire, que la seule forme épidémique peut rendre mortelle une maladie qui ue l'est pas ordinairement; en d'autres termes, elle peut augmenter le chiffre de la mortalité. On a vu des épidémies de variole entraîner la mort de la plupart des malades. Fracastor donne la relation d'une épidémie de pneumonie qui fit le tour du globe en 1348. Tous les malades succombèrent en deux ou trois jours. A une époque plus avancée, elle fut moins meurtrière. Cette dernière propriété des épidémies, de diminuer d'intensité vers leur terminaison, nous l'avons déjà sigualée; nous y revenons ici, pour montrer que le pronostic doit varier selon que l'épidémie doit varier à son début ou à son déclin. La mortalité produite par les maladies épidémiques est généralement plus considérable que par les sporadiques; elle est surtout plus marquée dans certaines épidémies, où elle s'étend à la moitié, aux deux tiers des malades, et même plus encore. Ozanam a fait un relevé qui peut donner une idée de la mortalité des principales épidémies de l'Europe.

de l'Europe.

La fièvre catarrhale enleva 2 malades sur 100.

La coqueluche, La scarlatine

La scarlatine, La dysenterie, de 18 à 4

La fièvre bilieuse, 20 Le croup, 30

La fièvre pernicieuse, 33 Le typhus, 60

Le typhus, 60 La fièvre puerpérale, 66

La pneumonie maligne, 70 La fièvre jaune, de 75 à 80

La peste, de 73 à 80 L'encéphalite, 80 L'angine gangréneuse, 80

Dans le tableau des épidémies de 1771 à 1830, on trouve que, proportion gardée, la mortalité n'a guère dépassé celle des sporadiques.

politiques.

1º Le croup, souvent compliqué avec l'angine gangréneuse,
fit nérir environ le quart des malades.

2º L'angine couenneuse et gangréneuse simple ou compliquée, environ le quart des malades.

3º La dysenterie simple ou compliquée, environ le quart des

4º La preumonie et la pleurésie simples ou compliquées, environ un sixième des malades.

5º Le catarrhe pulmonaire simple ou compliqué, environ un sixième des malades.

6º La gastro-entéro-céphalite simple ou compliquée, environ le neuvième des malades.

7º La scarlatine souvent compliquée d'angines graves, environ le neuvième des malades.

8º La gastro-entérite simple ou compliquée, environ le dixième des malades.

9º La miliaire simple ou compliquée et la suette, environ le sozième des malades.

10° Les fièvres intermittentes de différens types simples ou compliquées, environ le dix-septième des malades.

11º La rougeole simple ou compliquée, environ le vinetunième des malades.

12º La coqueluche, environ le onzième des malades.

Théraneutique. - La théraneutique des épidémies neut être considérée sous deux rapports, selon qu'elle s'occupe de détruire les causes qui ont pu contribuer à la production de la maladie, ou de combattre les effets produits. On sent combien de modifications doivent apporter dans le traitement, d'une part , la forme , la nature de la maladie, de l'autre, l'âge, la constitution des individus.

Nous eussions voulu établir quelques généralités sur les movens curatifs employés le plus souvent dans les épidémies: mais ces généralités eussent été trop vagues pour être utiles; ou bien il nous cut fallu entrer dans une discussion qui aurait dépassé les bornes et le but de cet article. Quant aux movens thérapeutiques généraux, il serait aussi superflu de s'y arrêter ici: ils rentrent trop dans l'hygiène publique.

Bornons-nous donc à rappeler les préceptes de Sydenham; ils consistent, quand l'épidémie est inconnue, à temporiser, à aller avec précaution , surtout lorsqu'il s'agit de grands reremèdes. «Pendant ce temps, dit l'auteur, j'examine soigneusement quelle est la nature et le caractère de la maladie, quelles choses sont bonnes ou nuisibles aux malades, afin de rejeter les uncs et d'employer les autres,»

Une considération qui doit surtout diriger dans le traitement d'une épidémie, c'est que, comme nous l'avons dit, cette forme peut modifier à tel point la maladic, que les règles ordinaires de la thérapeutique ne sauraient plus entièrement guider. Dans une épidémie de 1776, les malades éprouvaient des points de côté, avec toux et crachement de sang; la saignée semblait indiquée, et cependant Nérucci assure que tous périssaient du quatrième au cinquième jour, lorsqu'ils étaient saignés. Dans un choléra observé par Malouin, en 1750, la petitesse du pouls , la prostration des forces , contre-indiquaient la saignée : suivant cet observateur, elle était cependant utile.

On a donné une propriété presque anti-épidémique à l'ipécacuanha : on est allé trop loin sur ce point. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'administré au début de plusieurs affections épidémiques bien différentes, il a fait disparaître tous les

symptômes.

Les émétiques, les purgatifs, les toniques, ont été employés, dans des affections intestinales, où ils 'paraissent contre-indiqués. Stoll ette plusieurs épidémies de dysenterie qu'il traita par les émétiques; dans d'autres, ce moyen thérapeutique ayant échoué, il ent recours avec succès aux purgatifs.

Prophylaxie. - Nous n'avons que peu de choses à dire sur la prophylaxie des épidémies. A chaque époque, et sous l'influence de toutes celles qui se sont présentées, on a vanté une foule de préservatifs dont le moindre inconvénient est souvent de ne pas préserver, quand ils ne sont pas nuisibles. Ainsi on a préconisé et abandonné tour à tour l'isolement, l'emploi des chlorures, des exutoires, des antisentiques, du quinquina, par exemple, L'usage d'allumer de grands feux sur les places et dans les rues d'une ville où règne une épidémie a été con seillé par Hippocrate, et même par des médecins contemporains. Si cet usage offre quelque avantage, c'est en assainissant certains lieux et en agissant sur les causes secondaires. Une des meilleures garanties qu'on ait contre les épidémies, consiste dans une bonne organisation nerveuse, organisation qui se manifeste, et par la fermeté du moral, et par la régularité et l'enchaînement des fonctions. Il est , toutefois , quelques précautions hygiéniques, qu'il est utile de prendre. Lorsqu'une épidémie se déclare, il convient de se préserver avec plus de soin qu'auparavant des variations de température, et d'adopter un régime qui restaure sans exciter; il faut éviter toute espèce d'excès, se vêtir avec plus de soin que dans les temps ordinaires, et devenir plus rigoureux observateur des soins de propreté. G Fennes

S II. Erróduis sois las naprorts de la stratistique médicale re se altécosous politique. — On va, dans cet article, considérer les maladies qui attaquent à la fois beaucoup de [personnes, cest-à-dire les épidémies, autrement que ne l'ont fait les médeins, et sous des rapports que l'on a jusqu'ici fort pen étudiés. Des questions d'un grand intérêt, et dont plusieurs n'araient pas encore été abordées, vont nécessairement être traitées par moi

1. Influence de la civilisation sur la fréquence et l'intensité des épidémies.—Nous devons aux progrès de la civilisation, au développement des arts et des institutions, qui se perfectionnent et

s'appliquent chaque jour pour ainsi dire à un plus grand nombre d'hommes, de ne plus observer, ni chez nous, ni dans toute l'Europe, surtout dans l'Europe centrale et occidentale, d'aussi excessives mortalités que jadis. Une culture alterne, mienx entendue, plus variée dans ses produits, qui se suppléent les uns les autres, et enrichie de la nomme de terre, dont les récoltes ne sont point ou sont peu sujettes à manquer : des communications plus promptes, plus multipliées entre les pays lointains, des logemens plus commodes, plus salubres, des vetemens plus faciles à se procurer, des industries nouvelles, une administration publique meilleure, et l'aisance devenue plus commune qu'autrefois, ont bien certainement rendu les disettes . les famines, plus rares , moins générales , moins horribles, et les épidémies dépendantes de la température, de ses brusques variations, ou des autres qualités sensibles de l'air. des vêtemens, des logemens, de certaines mœurs, ou de toute autre circonstance connue, moins fréquentes, moins meurtrières qu'elles n'étaient. Cela est certain : car partout on voit les épidémies diminuer de fréquence et d'intensité à mesure que la barbarie s'efface, et, au contraire, sévir plus souvent. et avec plus de fureur, à mesure que la condition matérielle des hommes empire. Toutefois cette assertion ne comprend point les épidémies tout-à-fait insolites qui n'apparaissent qu'à de longs intervalles, et dont rien ne semble favoriser, ou bien, au contraire, enraver le développement. Et cependant le Rapport officiel sur la marche et les effets du choléra morbus dans Paris et le département de la Seine offre cent preuves pour une que, proportion gardée, ce sont les indigens, et parmi eux les plus misérables , c'est-à-dire ceux dont la condition matérielle est la pire, qui ont principalement souffert de ce fléau,

L'histoire des épidémies d'une seule maladie, de la petie vérole, par exemple, suffirait pour montrer l'heureuse influence de la civilisation. Ainsi, suivant un voyageur français, M. de Lesseps, au Kamtschatka, les trois quarts des naturels périrent de la petite vérole, en 1767 et 1768, et l'on assure que la même maladie fit de tels ravages parmi les Indiens de l'Amérique, vers 1520, qu'ils en ont fait une époque invariable, d'où ils datent, pour compter leurs années, comme de l'evénement le plus fatal ou le plus extraordinaire qui leur soit ja mais arrivé Ouels sont les souples policés, ie le demande. À

qui la petite vérole ait jamais fait taut de mal? Il est vrai que cette maladie, essentiellement contagiense, et qui "attaque d'ordinaire qu'une seule fois la même personne, a dû, dans les deux exemples cités, immoler d'autant plus de victimes, qu'elle avantissait des populations dont tons les individus étaient aptes à la contracter. Mais aussi, quelle défférence entre la roportion des morts, quelque exagérée qu'on la suppose ici, et celle qu'on observe en Europe et dans les autres pays les puis civilisés, où la petite yévole fait périr le septième ou environ des malades! Enfin la civilisation ne triomphe-t-elle pas unta-fait de cetter maladie neur le préservatif de la vaccine?

A Viareggio, dans la principauté de Lucques, les habitans, en petit nombre, et dans un état déplorable de misère et de barbarie. étaient chaque année, depuis un temps immémorial, attaqués à la même époque par des fièvres d'accès; mais, en 1741, on construisit des écluses dont les portes mobiles permettent l'écoulement dans la mer de l'eau des marais, et s'opposent à ce que ceux-ci soient de nouveau submergés par la mer, lors des flux et des tempêtes. Cette construction, qui supprima les marais d'une manière permanente, fit aussitôt disparaître les fièvres. Bref, le canton de Viareggio est aujourd'hui l'un des lieux les plus salubres, les plus industrieux, les plus riches des côtes de la Toscane; et une partie des familles dont les grossiers aleux succombaient tous les ans, sans savoir s'en garantir, aux épidémies d'aria cattiva , v offrent une santé , une vigueur, une longévité et un caractère moral qui jadis y étaient inconnus.

On dira que, dans cet exemple, le climat est changé. Oui; mis qui est-ce qui a changé le climat, si ce n'est une administration éclairée, c'est-à-dire la civilisation, qui, du même coup, a fait sussi cesser la cause des maladies épidemiques? Buchétive et misérable peuplade, dont les genérations ne vivaient peut-être pas la moitié de la vie ordinaire, un sol maignet stérile, un air empoisonné, ont cédé la place à un air ués sain, à un sol que l'agriculture fertilise, à une belle et ujuoureuse population. Ce miracle est, je le répète, celui de la civilisation.

N'est-ce pas elle aussi qui diminue l'insalubrité naturelle de la Zélande, et prévient, dans tant d'autres cantons, l'intensité des épidémies périodiques de fièvres qui s'y développent presque tous les ans? C'est encore une différence de civilisation qui rend d'ordinaire les épidémies dans les campagnes et plus générales et plus meurtrières que dans les villes.

Dans Paris, « à mesure que les connaissances utiles aux hommes se sont répandues et ont influé sur les actes de l'administration (c'est-à-dire à mesure que la civilisation a fait des progrès ou est devenue plus générale), les grandes mortalités ou les grandes épidémies dont ces mortalités étaient les conséquences, sont devenues beaucoup plus rares... On voit que, vers le commencement du xviiie siècle, le nombre annuel des morts a changé, dans le seul intervalle de huit années. de treize mille jusqu'à vingt-neuf mille, et, en général, on trouve à ces époques d'une année à l'autre des variations très considérables dans le nombre des morts. Les hivers rigonreux, les disettes, les épidémies, le défaut de soin et de remèdes . l'insalubrité des bôpitaux et des habitations , produisaient alors des effets funestes et rapides. Mais des vues plus éclairées et plus humaines ont depuis dirigé l'administration des secours publics; la disposition générale des esprits, l'expérience et les progrès de l'industrie, ont amené d'heureux changemens. Le nombre des décès annuels, toujours variable, comme étant assujetti à des causes très diverses , s'est rapproché de sa valeur movenne... Il peut en différer aujourd'hui, soit en plus, soit en moins, de la quinzième partie de cette valeur, et vers la fin du xviie siècle il n'était pas rare (tant les épidémies étaient alors communes et meurtrières) que la différence fût d'un quart ; d'un tiers, et elle pouvait être de moitié, »

Ce que je viens de dire sur Paris, je l'ai pris textuellement, afin de donner plus de poids à mes paroles, dans le Ménoire de M. Fourrier sur la population de cette ville, Mémoire que l'on trouve en tête du second volume des Recherches statistiques sur la ville de Paris et de departement de la Seine.

Cette diminution de fréquence et d'intensité des épidémies est incoîntestable pour l'Europe : je pourrais en citer beaucoup d'exemples. Toutefois plusieurs localités, et en particulier les environs de Rome et de Venise, ne paraissent pas y participer.

Enfin, un résultat semblable s'observe dans tous les pays qui, de la barbarie, ou de l'ignorance et de la misère, passent à l'état de civilisation, ou d'une civilisation imparfaite à une civilisation perfectionnée. Les épidémies d'autrefois n'étaient doncsi générales et si meurtrières dans nos climats, que parce que les moyens de santé ou de conservation que donnent aujourd'hui les arts, les sciences, et une aisance devenue plus commune. n'étaient nas ansai c'arads.

Basons remarquer, d'ailleurs, que le fait bien certain, bien aréés, que les épidémies frappent partout en général, et, proportion gardée, les classes misérables ou indigentes beaucoupplus que les classes aisées, est du même ordre, et confirme par conséquent tous ceux que l'ou vient de rapporter.

II. Briquence des épidemies.— Les épidémies reviennent à des époques plus ou moins rapprochées dans les différens pays, suivant que ces pays sont insalubres ou salubres, suivant que les récoltes y sont ou non sujettes à manquer, suivant l'inhabité d'ou l'habitété, l'insouciance ou la sollicitude de l'administration, suivant l'état de misère ou d'aissance publique, et suivant qu'il y a ou qu'il n'y a point un excès de population. En général, si l'on excepte les lieux insalubres, on peut dire, avec M. Malthus, que les épidémies indiquent, partout où elles se renouvellent fréquemment, la misère du peuple, ou, ce qui est la même chose, un excès de population réativement aux moyens d'existence dont elle jouit.

Si l'on excepte les cantons marécageux, que des fièrres on d'autres maladies épidémiques désolent régulièrement chaque amée ou presque chaque année, nous manquons de renseignemes exacts sur la fréquence des épidémies dans les autres loux. Thomas Short a calculé, avant 1750, qu'elles revenuient communément tous les quatre à huit ans pour les parises des campagnes de l'Angleterre : ce sont les registres d'enterremens qui lui ont donné ce résultat. Enfin il a conclu de ses recherches, que les années décidément épidémiques thiest aux autres comme deux est à onze, et que sur quante-quatre-années consécutives, vinejt-trois à vinejt-quatre complaient un petit nombre de décès, huit étaient très meuritières, et que les douze à treize restantes ne pouvaient être appleés ni salubres ni finalbures.

Nous lisons dans le même auteur que les grandes villes ésient alors rarement exemptes de quelque épidémie contageuse, telle que la petite-vérole, la rougeole, etc.; mais il est évident que depuis la découverte de la vaccine, la petite-vérole ne peut être, comme autrefois, permanente dans les grandes villes, et; pour cette raison déjà, la fréquênce des épidémies, en général, doit avoir un peu diminuté partout.

Je n'ai pu d'ailleurs rien recueillir de complet ou d'exact sur les retours plus ou moins fréquens de ces maladies, inème dans les ouvrages dont les titres me promettaient le plus de renseignemens.

Toutefois, en considérant comme années épidémiques seulement, celles qui offrent un excédant de décès égal au moins au dixième des décès d'une année immédiatement voisine, on trouve, en général; pour Paris et la France entière, pendant les périodes dont on a les résultats annuels de la mortalité d'autant moins d'épidémies que l'on se rapproche davantage de l'époque actuelle. C'est même à ce point que pour la France entière, en 1817, on ne voit pas l'inflüence de la disette qui a désolé plusieurs départemens. D'ailleurs, il ne se passe pas d'année, dans un pays aussi grand que le pôtre, sans que plusieurs cantons, i'allais dire beaucoup, ne soient ravagés par des maladies épidémiques. Mais lorsque celles-ci ne se propagent pas à une surface du territoire beaucoup plus grande que de coutume, ou n'ont pas une gravité extraordinaire, la destruction qui en résulte se renouvelant chaque année, bien que dans des cantons souvent différens, ne s'apercoit que dans les lieux particulièrement frappés, et nullement dans la somme totale des décès du royaume. Les malheurs, les désastres, dans lesquels les habitans des lieux qui s'en trouvent attaqués peuvent voir de grands maux, n'affectent en rien, véritablement, la population de la France, pas plus qu'une peste qui enlèverait tout le monde dans un seul de nos départemens, n'affecterait la population totale du globe.

Remarquons, d'ailleurs, que les faits que je viens de rapporter sont des preuves nouvelles que les maladies épidémiques sont moins fréquentes et moins meurrières qu'elles n'étaient autrefois, en d'autres termes, que les grandes mortalités deviennent de moins en moins communes par l'heureuse influence d'une civilisation progressive.

III. Déplacement, dans plusieurs endroits; par la cessation d'épidémies périodiques, des époques annuelles du MAXIMUM et du MINIMUM de la mortalité. — Signalous maintenant un fait non

moins curieux que tous ceux qui précèdent, eu égard à l'influence de la civilisation sur la marche des épidémies.

Autrefois, à Paris, la fin des étés les plus chauds s'accompagnait de maladies épidémiques. On en a la preuve lorson'on lit les notes placées à la suite d'une partie des tableaux officiels publiés régulièrement chaque mois sous le titre de Mortuaires de la ville de Paris. Aussi les mois d'août et de septembre, mais surtout le dernier, qui comptent depuis longtemps très peu de décès, en avaient-ils considérablement pendant les dernières années du xvue siècle et pendant les premières du xviiio. Il résulte d'un tableau des mois rangés entre eux, pour différentes époques, d'après le nombre décroissant des morts d'un jour moven (tableau fondé sur deux millions de décês, et publié par l'auteur de cet article), que par l'effet de la diminution progessive des épidémies qui désolaient si souvent Paris, jadis, à la fin des étés, l'époque annuelle du mazimum de la mortalité dans cette ville a été déplacée. Pendant les années du xvite siècle pour lesquelles on a des renseimemens, ce maximum tombait en automne, et maintenant c'est au printemps. Jadis le minimum s'observait au commencemen de l'été, et de nos jours c'est un peu plus tard. Enfin, le mois de sentembre, qui se trouvait le plus chargé de morts, est devenu successivement, en se rapprochant de l'époque actuelle, le second, le huitième, le neuvième et le septième; le mois d'août qui venait d'abord le sentième, devient, en se rapamehant de nous, le neuvième, le divième, le onzième ou le douzième; et le mois de juin, qui était le onzième, s'est placé le septième ou même le sixième.

Cette preuve des améliorations qui ont eu lieu à Paris depuis la fin du règoe de Louis XIV, soit dans l'état sanitaire de la ville elle-mème, soit dans le sort, dans la condition de ses habitas, est décisive; car on peut affirmer que les changemens que nous venons de constater tiennent, non à un accroissement de mortalifé pendant la saison qui en offre aujourd'hui le mazimus, mais à une diminution durant la saison qui comptait autrefis le huis de décès.

Il serait inutile de s'arrêter à faire remarquer l'importance de semblables faits; le lecteur les appréciera bien lui-méme. Mais j'ai dû les établir avec quelque développemeut, parce qu'ils ont été euregistrés par moi, pour la première fois, dans. les Archives de la science, et rapportés à leurs véritables causes.

1V. Rapports des épidémies avec leurs causes. — Les épidémies dépendent nécessairement des causes qui agissent à la fois sur un grand nombre de personnes.

Celles-ci ne sont que des maladies ordinaires, mais devenus plus fréquentes; on les observe partout. Celles-là tiennent à des conditions, à des circonstances insalubres propres à certaines localités ou bien à certaines limats, dans lesquels on les observe exclusivément. Enfin, les unes sont la suite des mauvaises récoltes ou des disettes, et îl y en a d'autres, comme le peste de Provence de 1720, comme la peste noire du ru's siccle, comme le choléra qui ravage encore l'Europe, dont les causes sont demeurées couvertes d'un voile impénérable, da moins jusqu'aujourd'hui. Ces dernières reviennent à de longs intervalles, occasionent beaucoup d'éponvante, et sont, avec celles qui dépendent des disettes, ordinairement les plus meur-trières de toutes.

Il ne saurait entrer dans mon plan de dire ici, avec plus de détails, les causes des épidémies; toutefois, je dois iodiquer comment on peut faire ressortir le rapport des épidémies avec la constitution atmosphérique et la marche des saisons, autant, du meins, que noire sujet le démande.

Pour relà, il faut comprer ou énumérer pour chacune des diverses maladies épidémiques (il n'est point ici question des autres), les malades de chaque mois, pendant une certaine série d'années, et l'on compare ensuite. On peut encore, pour rendre le rapport dont il s'agit plus palpable, plus frappant aux yeux de tout le monde, tracer sur un tableau graphique, d'usie en douve colonnes représentant les douze mois de l'année, des lignes courbes que l'on mêne par chaque colonne on mois, et que l'on clère ou abaisse suivant que le nombre des malades s'accroit, ou suivant qu'il diminue. De cette manière, on reconnaît bien vite, lorsque les observations sont assex nombreuses et comprennent des périodes assex longues, la véritable influence des saisons et des principales qualités de l'air dans la production ou le développement de beaucoup d'épidémies.

On voit, par exemple, que c'est en été, ou vers la fin de cette saison, que règnent principalement les épidémies de petite vérole, de rougeole, d'ophthalmies, et pendant l'hiver que ces maladies attaquent le moins de personnes; que les bronchites, les rhumes ou catarrhes pulmonaires, et les fluxions de poitrine, sont rares pendant la saison chaude, et fréquens, même souvent épidémiques, pendant les froids, surtout quand ceuxci sont humides. Les lignes contres equi indiquerient la marche annuelle de toutes ces maladies se rapprocheraient beaucoup, pour les premières, d'une ligne qui représentent it a marche générale de la chaleur atmosphérique, et seraient en sess inverse pour les secondes.

De estre corrélation, il semble bien résulter que, chez nous, la saison des fortes chaleurs favorise le dévelopment à l'état épidémique des principales muladies éruptives de l'enfance, tandis que le froid, surtout le froid humide, fait naître et multiple les maladies de potirine (f). Bafin, c'est aux époques où l'on est le plus exposé aux refroidissemens subits, que ces dermitres maladies deviennent souvent épidémiques, par le grand sombre de ceux qu'elles attaquent. Cels nous explique comment les personnes qui fréquentent les églises y contractent souvent depridemiques présentes qui fréquentent les églises y contractent souvent depridemiques par le grand souvent des ribumes pendant l'été.

On trouve encore, d'après la même méthode, adoptée pour mecertaine suite d'aunées, que les épidémies de fièvres d'accès dans les cantons marécageux sont produites, chez nous du mênis, beaucoup plus par le desséchement ou le presque desséchement des marais , que par les variations ou conditions météorologiques propres aux mois d'août, de septembre et foctabre: car le rêgne épidémique des fièvres dont il s'agit vanue ou retarde comme le desséchement; de sorte qu'il y a décastons où ses maladies ne font que commence, et d'autres s'aelles cessent déjà, quand elles s'offrent ailleurs dans toute

Je pourrais encore faire voir de la même manière, que dans les pays chauds où l'on observe la fièvre jaune, cette maladie n'est épidémique, à bien dire, surtout à mesure qu'on s'éloigne

⁽f) De fils soignemement recordificates hoursony de climate confirment la number parte de cette indication; mais aussil its nous apprennent que, de moutes parte de cette indication; mais aussil its nous apprennent que, de la noutes de plas chandes de l'Europe, les rhumes et les finacions de politrine aussil réques pour le moins pendant létés que pendant l'hier, et que le la derailre saison, on dever ménicale parte de la derailre saison, on dever ménicale parte ces maleide durant l'automent et au printamps,

de l'équateur, que durant l'été; que dans les mêmes pays cette dernière saison est de beaucoup la plus meurtrière pour les Européens, ou les personnes non acclimatées, tandis que c'est l'hiver pour les nègres; que dans les Indes-Orientales les fièvres appelées rémittentes, bilicuses, les dysentriers, les diarrhées, deviennent principalement épidémiques pendant la asison des buies, les affections du foic durnut la saison chaude, etc:

En résumé, ou arrive à cette conclusion: qu'il y a presque continuellement des maladies dominantes relativement aux autres; qu'elles sont ordinairement les mêmes durant les mêmes saisons; et se remplacent; se succèdent ou changent comme celles-ci; que ces maladies deviennent souvent épidémiques par la quantité des personnes qu'elles attaquent, mais qu'elles ne sont point; à beaucoup près, les seules épidémiers, ni les plus meurtrières.

Lorsque les épidémies sont produites par la disecte, les safsons sur lesquelles elles portent particulièrement sont, dans nos climats, la fin de l'hiver, tout le printemps et l'été qui suivent la moisson qui a manqué, mais surtout le printemps. Ainsi les épidémies qui résultent de la disecte excreent surtout leurs ravages aux époques annuelles où les alimens sont le plus rares, le plus difficiles à se procurer, où les maladies qui dépendent des conditions pénibles de la vie pour un grand ombre d'habitans sont le plus multiplées, ou bien le plus aggravées, et elles cessent après la moisson, qui ramène l'abondance (1).

Les épidémies les plus désastreuses semblent, Jorsqu'elles ont indépendantes des disettes, se lier d'ordinaire avec l'été ou les chaleurs, et avec la première moitié de l'autome, du moins dans nos climats. Peu Friedlander, dont les recherches sur la statistique médicale n'ont pas été assez appréciées chez

⁽c) De toutes les causes d'épidémies, les disettes on fomines sons certainemes celles qui on tait le plus de mel. Il restri ben însut les rispelles eju qui fai diji, dit pour prouver que celles-ci ne sanvinest. Atre dorémavant ni anni affrenses ni massi fréquentes que judis; mais je rovio devoir faire dossere que pour les massi frequentes que fait; mais je rovio devoir faire dossere que pour les mondes que parver la cherté des alimens équivant tenjours an manque des récoltes, et doit produire par conseptent, chaque fois qu'elle est excessire, na secroisseme, in sa devoissement, chaque fois qu'elle est excessire, na secroisseme, in sa consideration part sonisiant de la livre de pais, mais ce qu'il en cotte de travail pour se la provincia de la livre de pais, mais ce qu'il en cotte de travail pour se la pro-

nous, avait reconnu ce fait, que j'indique ic parce que je le trouve très bien établi par lui dans des notes manuscrites.

Dans son ouvrage sur la mortalité dans la ville de Londres (Mortality of metropolis), M. J. Marshall a inséré un tableau. semaine nar semaine : du nombre des morts attribués à la peste ou bien à des maladies regardées comme pestilentielles, pour vingt années comprises entre 1592 et 1666. Le résultat en est encore le même : car on v voit le maximum de la mortalité tomher channe année sur les mois de juillet, août, septembre ou octobre, mais principalement sur celui de septembre. C'est. si l'on a égard à la date des observations, et à ce que depuis long-temps à Londres la fin de l'été et le commencement de l'automne comptent très peu de décès, une preuve de plus que les améliorations survenues dans les villes y ont déplacé les époques annuelles du maximum et du minimum de la mortalité.

Faisons observer que , parmi les épidémies les plus destructives du genre humain qui ne sont point produites par les disettes, il y en a qui éclatent et atteignent leur plus grande intensité indistinctement pendant toutes les saisons. Mais ces dernières, loin de n'affliger que des cantons circonscrits, envahissent et ravagent successivement de grandes surfaces du globe; et cela dans tous les climats. Telles furent les deux grandes pestes des vie et xive siècles, et tel est le choléra-morbus. On ne connaît la cause d'aucune de ces terribles maladies. et les soins d'une police active paraissent être tout-à-fait impuissans pour les prévenir.

Les épidémies ont souvent pour caractère de rendre les autres maladies plus rares : c'est du moins une chose assez communément observée par les médecins, que, pendant le règne d'une épidémie; les autres maladies diminuent de fréquence, ou présentent plus ou moins les symptômes de celle qui prédomine ; et semblent ainsi lui faire place. Il en résulte que souvent, quand l'épidémie n'est pas très meurtrière, le nombre des morts n'est pas, en réalité, beaucoup augmenté ou l'est à peine. On dirait que les personnes qui ; dans les temps ordinaires, succombent à toutes les maladies; meurent alors de celle qui est épidémique, tout comme si les causes particulières de celle-ci, son existence elle-même, ou les conditions qui l'accompagnent, étaient de nature à prévenir plus ou moins les autres maladies mortelles, Ainsi, dans quarante sent communes du département de l'Oise qui ont compté, en 1821, jusqu'à cent seize morts de la suette miliaire, la mortalité totale n'a point dépassé, eu égard à l'augmentation progressive de la population, et malgré l'épidémie, les bornes qu'elle aurait dù atteindre, en supposant que l'année 1821 ent été soumise aux mêmes influences que l'année précédente.

La conséquence à tirer de ce fait, et de tous les faits semblables que l'on pourrait produire, c'est qu'il y a des épidémies qui ne justifient pas, à beaucoup près, l'effroi qu'elles inspirent d'abord. Il est incontestable, néanmoins, que toute épidémie accroit le nombre ordinaire des malades, et que plusieurs de ces maladies ont comme dépeuplé des contrés entières. Il est certain aussi qu'à Paris, en 1832, le choféra morbus n'a point diminué le nombre des décès attribués aux autres maladies.

V. Loi de la mortalité par age dans les épidémies. — Un fait non moins curieux à constater que tous les précédens, c'est que la mortalité occasionée par les épidémies paratt suivre, pour ceux qui s'en trouvent attaqués, la loi générale de la mortalité par à des. Je m'explique:

Il y a telle épidémie qui sévit particulièrement sur les enfans, et telle autre sur les vieillards. Eh bien l sur un même nombre de malades de chaque âge, la mortalité est d'aufant plus forte, lorsque ce sont des enfans, qu'ils se rapprochent davantage de la naissance; et lorsque ce sont des vieillards, qu'ils sont plus avancés en âge.

Du moins cela résulte, pour la petite vérole, du relevé fait par M. Davillard, des listes de Berlin, Genève et La Haye, pour la suette miliaire qui a régné epidemiquement en 1821 dans le département de l'Oise, des observations recueillies par M. le docurr P. Rayer, pour les fièvres oumalaites épidémiquees produites par les marais, des recherches que j'ai faites à cet égard, etc. Enfin, d'après des renseignemens unanimes, venus de diverses parties de l'Allemagne, comme de la France, reuseignemens que confirme pleinement le rapport officiel sur les ravages du choléra morbus dans la ville de Paris et le département de la Seine, ce sont les enfans au dessous de quatre à cinq ans, etles vieillards qui, proportion gardée, ont compté le plus de victimes de cette maladie, et ce sont les jeunes gens de dix à vingt ans qui en ont le moins souffert.

Tous ces faits, concernant des maladies si différentes, rendent extrèmement probable que la mortalité occasionée par les épidémies suit d'ordinaire, comme on l'a déjà dit, pour les malades qui en sont attaqués, la loi générale de la mortalité par áges.

De là cette conséquence, que les épidémies qui frappent particulièrement les deux extrêmes de la vie sont, toute pro-

portion gardée, les plus meurtrières (1).

N. Comment agit sur le population tout préservatif d'épidémie, ou toute maladie dont on se préserve; supprime bien une cause de mort, mais, par cela même, la probabilité de mourir des autres maladies devient plus grande. En d'autres temes, en fermant une porte à la mort, le préservaif d'une maladie ourre les autres plus langes, en ce sens, si l'on peut insi purler, que plus de personnes passent par ces dernières; ce qui ne veut point dire que la mortalité doive être également rapide.

Cest aiusi que le préservatif de la petite vérole, la vaccine, derrait toujours être considéré. Il est évident que l'enfant vaccie à sa naissance, et que l'on empêche de succomber à la petite vérole à l'âge de trois mois, de six mois, d'un an, etc., reste soumis à toutes les chances des autres maladies qui n'ausiste nu innais. l'atteriodre.

Voilà la réflexion qu'auraient du faire ces détracteurs de la uscine, qui, voyant, par leurs relevés, la petite vérole emparter de nos jours moins d'enfans qu'autrefois, et la rougode, la scarlatine, la coqueluche, le croup, les maladies cétrbrales, en emporter davantage, ont conclu que la vaccine

aggrave ou fait natire ces maladies. C'est d'ailleurs en s'appuyant de calculs erronés qu'ils ont émis une semblable opinion, ou bien parce qu'étrangers à la théorie des probabilités, leurs observations ne comprenaient pas des périodes assex longues ou des nombres assez considérables. M. Robert Watt, de Glascow, lui-méme, le seul des adversaires de la vaccine dont le nom doive être cité, mérite ces reproches.

D'autres, tombant dans une erreur eacere plus grande, s'il est possible, comptent comme autant de gagné pour la population, tous les individus vaccinés que la petite vérole aurai enlevés, tous ceux qui auraient succombé à une malatie doat on les préserve, et regardent, par conséquent, comme acquis aux arts, au commerce, à l'industrie, aux sciences, à la praduction, à la force réclie des États, les millions d'enfans que la médecine ou la civilisation, dont elle est l'un des fruits le plus précieux, empéche de mourir d'une épidémie quelconque: c'est ainsi du moins que presque tout le monde s'exagère encre le bienfait de la vaccine. «Quand on lit ou qu'on entend dire qu'en conservant la vie à cent mille personnes, la vaccine a ajouté cent mille âmes à notre population, on peut sourire de l'erreur, et néanmoins applaudir à la découverte.» (M. J.-B. Sav.).

Duoi qu'on dise, quoi qu'on pense à cet égard, ce n'est point parce qu'on jette sur la terre beaucoup d'enfans, on parce que la médecine a fait des progrès, parce que ses moyeus conservateurs s'étendent, s'appliquent à un plus grand nombre d'individus, que la population augmente, ni parce que la most en moissonne beaucoup, que la population ordinairement de minue. Les causes qui détrominent la quantité des habitats dans un pays sont autres. Par conséquent la vaccine, comme tout préservait de maladies épidémiques, méme d'une maladie quelconque, n'augmente pas la population de notre vieille Europe, du moins directement; mais, ce qui viatu mieux, elle améliore le sort de ceux qu'elle arrache aux chances de la petite vérole, elle diminue le nombre des aveugles, elle contere vaux individus leur beauté naive, et elle allonge leur visuveren.

Je m'explique.

Ni les épidémies, ni les guerres ou les famines qui traînent les épidémies à leur suite, ne sont pas, comme on le répète partout, ce mi fait toujours diminuer la population, ou même l'empêche de s'accroître : c'est seulement dans certains cas qu'elles ont cet effet, et d'une manière passagère. De même aussi l'absence des famines, des guerres, des épidémies, quelque longue qu'on la suppose, n'augmente jamais la population, du moins directement. La destruction produite par ces fléaux, destruction que des récoltes assez abondantes, la paix. et un état de bonne santé publique préviennent, est remplacée, dans les circonstances ordinaires au milieu desquelles vivent les sociétés européennes actuelles, par une autre qui, pour frapper des coups moins violens et inapercus, n'est pas moins certaine. Enfin . comme on l'avait déià dit avant M. Malthus . qui a le mérite de l'avoir mieux établi que tous les autres , la population d'un pays, ou le nombre de ses habitans, dépend toujours des movens d'existence, de la quantité des alimens qu'il fournit ou qu'on peut s'y procurer. En d'autres termes, la population est réglée , bornée par eux, et elle croît ou décroit avec env.

Si ce qu'on vient de dire est vrai, si la population se met toujours au niveau des moyens de subsistance, les nouveauvenus ne peuvent vivre qu'autant que d'autres s'en vont ou que la masse des subsistances augmente; et , par conséquent, la vaccine ne neut faire arriver à l'âge adulte des enfans qui seraient morts de la petite vérole que de deux manières : ou en empêchant la naissance d'un certain nombre d'enfans, effet que l'on ne concoit point d'abord; ou en condamnant au malheur, à une misère excessive, et par suite à une mort anticipée ceux que les enfans conservés à la vie par la vaccine privent d'une partie de leurs alimens, ll v a donc, en supposant qu'aucune prudence ne limite notre fécondité, un déplacement de la mort, qui frappe aujourd'hui tel individu qu'elle cut encore épargné, et laisse vivre encore tel autre qu'elle eut frappé, Il est évident que cette substitution, ce remplacement d'un individu par un autre, si important pour les familles, pe touche en rien les Etats.

Il est bien entendu que cette proposition ne serait point fondées is on l'appliquait aux lieux dont les habitans étendent aunta qu'ils la vieulent le sol cultivable, on bien disposent de moyens d'existence qui peuvent entretenir une plus forts population. Dans ces lieux, au contraire, la vaccine, comme tout méseratif d'échémic ou de malaite mortelle, concourt directions.

tement à l'accroissement de la population; mais telle n'est point notre Europe, surtout prise en masse. On se tromperair grandement si l'on pensait qu'un homme laborieux y a constamment et partout la certitude de subsister aisément avec sa famille, même dans les pays où le sol est le plus fertile, les institutions le plus sagges, et l'administration la meilleure.

Si ce que je viens de dire n'est pas erroné, il en résulte que repousser cheznous la vaccine, ou, par son insouciance, ne pas y avoir recours pour sa progéniture, c'est, aux dépens de l'existence de ses propres enfans, assurer celle des autres; c'est, saus le savoir. être le meurtrier des siens.

Il n'est pas moins certain aussi que dans toute société où, comme chez nous, ce sont en général les classes instruites, les classes aisées, qui font vacciner leurs enfans, et le bas peuple qui s'y refuse, l'heureuse découverte de Jenner profits surtout à ceux qui, sous tant d'autres rapports déjà, ont tiré, que l'on pardonne cette expression, le meilleur billet dans la loterie de la vie. **

Toutefois il ne faut pas croire que la vaccine, ou tout autre préservatif des énidémies ou maladies de l'enfance, ne puisse jamais, en aucune manière, contribuer à l'accroissement de la mopulation. En substituant pendaut un laps de temps donné un enfant qui devient adulte à deux enfans qui consomment et meurent avant que de pouvoir rien produire, la vaccine favorise la production, et, par conséquent, indirectement l'accroissement de la population, en raison de l'excédant des produits ou des movens de subsistance qui en résulte. Mais, il fant le reconnaître, cet effet indirect de la vaccine sur la population, dont les économistes ont oublié de tenir compte, sans doute à cause de son peu d'importance, est bien minime, en comparaison surtout de celui que si généralement on attribue à la vaccine : car il est bien démontré par l'observation unanime de tous les pays, que la population tend à s'accroître; par ses seules forces reproductives, beaucoup plus rapidement que ne le permet tout accroissement possible dans la masse des alimens

M. Malthus a fait voir combien ce dernier point, que je devais simplement énoncer ici, est fondamental dans toute théorie de la population. On en trouve la démonstration la plus complète dans son ouvrage.

Ce qu'on vient de lire, non-seulement sur la vaccine, mais

encore sur tout progrès dans l'art de guérir, sur toute amélioration sociale autre que celle qui consiste à augmenter la masse des alimens ou des moyens d'existence, ne sera, je le sais, qu'un paradoxe aux yeux de beaucoup de personnes; mais je prie de considérer que notre Jean-Baptiss 63y, et le judicieux, le profond Fourier, ont, seuls parmi nos compatriotes, expriné plus ou moins formellement les opinions que je viens de développer dans cet article. Quelles autorités dans la science, je le demande, sont préférables à celles-là?

La preuve d'ailleurs que je ne nie point, par le vain désir de me singulariser, les bienfaits de la vaccine, c'est que j'ai eu soin de faire voir comme elle diminue les souffrances ou les mux qui pèsent sur l'humanité. J'ajoute que M. Duvillard a calculé que l'inoculation de la vaccine doit aceroitre la durée moyenne de la vie d'au moins trois ans dans la masse des indiridus vaccinés peu de temps après leur naissance (1). On couviendra que c'est là un bien incomparablement plus grand que de compter sur notre globe une population plus nombresse.

VII. Influence des épidémies sur le mouvement de la population.

— Mais si les épidémies ne diminuent point, communément, si en l'est d'une manière passagère, la population des pays qu'éles ravagent, elles n'ont pas moins sur la population, et sur on mouvement, une influence réelle. Le vais la signaler.

Cette influence varie suivant que les épidémies se renouvellent tous les ans, ou bien ont lieu à de lougs intervalles.

Dans le premier cas, c'est-à-dire lorsque les épidémies se reproduisent chaque année, ou presque chaque année, comms cela se voit au voisinage des rivières et de beaucoup fe mariais, en un mot dans tous les cantons essentiellement inshibres, le renouvellement des générations est plus rapide: la vie moyenne des hommes est plus courte, il y en a moins qui atteignent l'âge adulte, et surrout la vieillesse. La population ne diminue point, par la raison toute simple que la mariages se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariages se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariages se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariages se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariages se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariages se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi dire, au sorrir de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi de l'orfance, et la mariage se font, pour ainsi de l'orfance, et la mariage se font de l'orfance, et la mariage

⁽i) Aust M. Duvillard, le célèbre Daniel Bernouili était arrivé au même réulut, blen que manquant de données sur la mortalité produite par la petite reseleant divers àges de la vie, et qu'il connût seulement la portion pour laquelle utuit la petite vérole dans la mortalité générale.

que, dans un laps de temps donné, il y a, relativement su nombre des bahtinus, beaucoup plus de anissances que dans les autres pays. Seulement, la pluce qui, dans les cautons les plus favorables à la longue vie des hommes, se trouvé occupée par le même durant quarante années, le sera successivement par deux ou trois dans les cantons malsains où, par la fréquencé des épidémies meurrières, l'on ne vii, l'un dans l'autre, que vingt aus ou treize, au lieu de quarante; ce qui ne change en rien le nombre des habitans.

Mais si ce nombre ne change point, la valeur des personnes qui le composent est bien différente. Ici ce sont des individus chitifs, infirmes, très souvent malades, qui meurent, en général, et s'anéantissent avant que de pouvoir être utiles, comme des capitaux qui se perdent dans la mer; là, ce sont, au contraire, des hommes bien portans, bien valides, robustes, vigoureux, qui font la force du pays, et vivent, en géoral, une pleinevie, ou dont le travail dure tout le temps nécessaire pour profiter à enx-mémes et à leurs familles.

Une bataille est comparable à une épidémie. Eh bien! lors d'une guerre long-temps continuée, celle-ci peut également, quoique non interrompue pendant dis ans, quinze ans, vingt ans, ne point diminuer la population des États qui la soutienent. C'est ainsi que depuis 1791 juaqu'à 1816, le nombre des habitans n'a point, ou n'a pas beaucoup diminué en France, en Allemague, en Italie, en Angleterre, etc., malgré les comhats presque continuels qui ont alors ensanglanté l'Europe; et pour tant, c'étaient les hommes les plus forts et dans toute la vigueur de l'âge, que la faux des combats mossonnait.

Mais, à côté de cette destruction et en même temps qu'elle, l'industrie faisait des progrès, la culture ue tirait pas chaque année un moindre parti de la fertilité du sol; et, ce qui doit paraître d'abord au moins une assertion hasardée, il y avait des gens qui faisaient, dans leurs procréations, la part de la guerre (1). Eh bien l'est de la même manière que dans les lieux insalubres, désolés tous les ans par des épidémies, les babitans font réellement la part de celles-ci dans le nombre de leurs enfans, et que la population s'entretient en partie à son niveau.

⁽¹⁾ Cette dernière proposition, qui n'est point la conséquence directe des faits rapportés dans ce travail, a été développée silleurs par moi.

Mais si une énidémie beaucoup plus intense, beaucoup plus funeste que d'ordinaire, si une épidémie inaccoutumée dans les lieux où elle se montre, ou bien une guerre violente vient tout à coup enlever une portion très considérable des habitans d'un pays, il se fait un vide sensible dans la population, et, immédiatement après, on remarque, proportion gardée, parmi ceux qui resteut, une quantité extraordinaire de mariages et de naissances : c'est à tel point que des unions qui n'out pas été rompues, et dont on n'attendait plus d'enfans, redeviennent fécondes, Enfin, non-seulement le nombre annuel des morts. mais encore leur proportion diminue, tout comme si véritablement les hommes étaient plus vivaces ou moins sujets à mourir.

Voilà ce qui a fait dire que les grandes épidémies sont sui= vies d'une période de grande salubrité. Mais tout doit porter à croire qu'il n'y en a que l'apparence due, et à ce que la maladie a surtout emporté les individus malingres, d'une constitution délicate, détériorée par des souffrances, par des privations antérieures, comme on l'observe, assure-t-on, en Égypte et à Constantinople lors de la peste; et, par conséquent, à ce qu'il v a plus de place, plus d'alimens, plus de movens d'existence pour ceux qui restent, ou selon l'expression de M. Malthus, à ce que l'état des classes inférieures s'est amélioré.

Mais, dira-t-on, il ne suffit point d'affirmer que dans l'état

actuel de notre civilisation et dans les pays pleinement peuplés de l'Europe, la mortalité règle la fécondité, ou le nombre des morts celui des naissances: il faut en donner des preuves.

Eh bien! soit.

Je citerai d'abord comme exemples le ci-devant rovaume des Pays-Bas (la Hollande et la Belgique réunies), où l'on a observé, à la suite de 1817, année d'une véritable disette et meurtrière, une augmentation notable dans le nombre des naissances en 1819, lorsque la santé publique était rétablie, et tout rentré dans l'ordre. Citons encore nos départemens du nord et de l'est, qui ont le plus souffert, et de l'invasion de 1814 et 1815, et de la disette de 1817 : les deux grandes morta lités qui en ont été le résultat v ont aussi été suivies, en 1816 et 1819, d'un accroissement remarquable dans la quantité des naissances. On ne doit pas s'attendre à voir, d'ailleurs, ces résultats marcher toujours et partout avec régularité; car, aux causes naturelles qui influent sur le nombre des naissances il s'en joint d'autres qui dépendent de la volonté, laquelle est elle-même subordonnée au prix des alimens, à des motifs de crainte ou d'espérance, et à beaucoup de circonstances accidentelles.

Enfin . parmi les autres exemples que je pourrais produire de l'effet des grandes épidémies sur le mouvement de la population. Pierre Sussmilch en a rapporté un très curieux dans son célèbre ouvrage (Die göettliche Ordnung, t. 1, p. 83 et suiv. des tables). C'est un tableau du mouvement de la population dans le duché de la Lithuanie prussienne. Ce tableau nous montre les effets des deux épidémics, ou, comme les annales du temps les désignent, des deux pestes qui ont exercé leurs ravages, l'une en 1709 et 1710, et l'autre en 1736 et 1737. La première fut affreuse : elle enleva du quart au tiers de la population totale. A peine est-elle terminée, que nous voyons les mariages être plus nombreux que jamais; et les décès appuels. qui étaient aunaravant de 16.430, n'être plus que de 10.131 et 10,435, c'est-à-dire diminuer de plus du tiers; tandis que le nombre des naissances annuelles diminue seulement dans la proportion de 26,896 à 22,970, ou du septième. Ce n'est pas avant 1716 à 1717 que les décès, les naissances et les mariages reprennent à peu près leurs anciens rapports respectifs, tout en restant moins nombreux qu'avant l'épidémie, et en devenant cenendant toujours de plus en plus nombreux, à cause de l'accroissement de la population. Quant à l'épidémie de 1736 et 1737, comme elle fut bien moins meurtrière, l'accroissement dans le nombre des mariages et des naissances qui en résulta passagèrement fut aussi bien moins marqué.

Ce qui est arrivé dans le royaume des Pays-Bas après la disette de 1817, dans nos départemens du nord et de l'est, après les fortes mortalités de 1814 et 1817, en Prusse et en Lithuanie, après la terrible peste de 1709 et 1710, et après celle de 1736, et 1 justement e qui arrive après toute épidémie et traordinairement meurtrière, après toute grande disette, après toute guerne caharuée, ou après les mortalités les plus mêmorables. On compte alors, proportion gardée avec la population restante, d'autant moins de décès qu'il y a moins de misérables, et que les individus les plus faibles ont succombé; d'autant plus de mariages, qu'on en a moins contracté pendant lepidémie; qu'il y a plus de places vacantes, plus d'emplois

nou occupés, et d'autant plus de naissances, on dirait, qu'il y a plus de pertes à réparer. Mais, à mesure que la brèche faite à la population se remplit, les naissances redeviennent peu à peu aussi rares qu'auparavant, et les décès aussi fréquens.

Il ne faudrait pas croire pourtant que c'est directement parce qu'il est mort beaucoup de personnes cette année qu'il en nactra beaucoup dans deux ans. Mais une foule de gens en Agede semarier, ou même déjà mariés, et qui ne voulaient pas augmenter le nombre de leurs gnfans, ont hérité; et ils ne craindront slus la charge d'une famille.

La preuve d'ailleurs que les choses se passent ainsi, c'est que dans nos cantons marécageux où il règne périodiquement chaque année des épidémies qui font périr surtout des jeunes enfans; c'est-à-dire des individus dont la mort romp peu de mariages, ou change peu la position des personnes mariées ou ca àge de se marier, il n'ya point, à cause de cela, de relation ordinairement marquée entre le nombre des morts dans une année, et celui des mariages et des naissances, surtout des mariages, dans les années inmédiatement suivantes.

Enfin, les premiers effets comus de l'épidémie du cholémanhus qui vient de nous désoler, sont tels que l'on devait s'y attendre d'après l'observation de toutes les grandes et extraordinaires mortalités. La terreur qu'a fait naître le fléau, et l'état de maladie de ceux qui en ont été atteints, ont d'abord cupéché un certain nombre de mariages et surtout une grande quantité de procréations. Mais on peut annoncer à l'avance les effets secondaires, et comme de réaction, qui commencent à excéder à ceux-la, dès que la crainte a disparu; et c'est ce que les tableaux du mouvement de la population qui seront publiés dans les prochains annaires du bureau des longitudes se manqueront pas de montrer pour les départemens les plus autraités par le choléra.

En nous résumant :

L'influence des épidémies, comme de toute grande perte d'hommes, consiste à accélérer le renouvellement des générations, tout comme l'influence de leurs préservatifs consiste à le ralentir.

Ajoutons que, d'ordinaire, les vides occasionés par des épidémies dans une population, ne se remplissent pas entièrement au moyen des seules naissances. Il se fait sur le théâtre même du ficau, après celui-ci, une immigration aux dépens des pays voisins; et c'est de cette manière que les lieux habituellement insalubres se recrutent, en partie, de nouveaux habitans, Ainsi, daus notre France, la Bresse marécageuse, la Brenne, certains cantons les plus malsains de la Charente-Inférieure, du Gard. de l'Hérault, du Var, voient arriver tous les ans, des pays voi sins, des gens qui viennent y prendre la place et les emplois devenus vacans par la mort des fermiers.

Mais dans quelle proportion ce recrutement contribue-t-il à fermer la brèche qu'une épidémie fait à la population? Je n'ai pu jusqu'ici recueillir de documens sur cette question. S'il m'était permis d'avoir, malgré l'absence de faits positifs et bien appréciés, une opinion sur ce sujet, elle serait que, dans les cas d'épidémie circonscrite, bornée à une ville ou hien à un petit canton, l'arrivée des étrangers, c'est-à-dire l'immigration, est surtout ce qui ramène promptement la population à son niveau. Mais dans les cas où, comme en Prusse et en Lithuanie, pendant 1709 et 1710, c'est tout un grand pays qui perd une portion considérable de ses habitans, la population doit remonter surtout par sa propre fécondité, et plus encore lorsque, comme dans le cas cité, l'épidémie s'est étendue à des régions éloignées.

On pense assez généralement qu'au bout de dix années un pays dévasté par la peste n'en offre plus de traces. Mais ce n'est qu'une opinion, et suivant que la maladie a été plus ou moins meurtrière; et les contrées désolées par elle plus ou moins étendues, il faut plus ou moins de temps pour ramener la population à son ancien niveau. Ilest bien certain, par exemple, que dix ans après l'épidémie de 1709 et 1710, à plus forte raison après la peste noire du xive siècle, on s'en apercevait encore dans beaucoup d'endroits. On concoit aussi qu'il devait v avoir alors des essaims de petits enfans relativement aux autres ages, tout comme, après une guerre long-temps acharnée, les femmes, et, dans la population masculine, les âges qui n'ont point pris part aux combats, deviennent, proportion gardée, plus nombreux.

On vient de dire comment, lorsque les choses sont abandonnées à leur cours naturel, se repeuplent les pays ou les villes dévastés par les épidémies. Il est arrivé plusieurs fois, d'ailleurs, que les gouvernemens ont envoyé dans ces lieux, pour remplir promptement les vides faits à la population, des colonies, ou bies ont accordé des primes à cœux qui allaient s'y établir. Mais jamais, peut-être, on n'avait imaginé d'y ouvrir un asile à tops les voleurs et assassins, comme le fit Louis XI à Paris, après la peste de 1466, laquelle, assure-t-on, enleva dans cette seule ville plus de quarante mille personnes (nombre qui doit être beaucoup exagéré), dans les deux mois d'août et de septembre. Or, à cette époque, où le terrain occupé par Paris fai-sità peine un, septéeme de celui qu'il occupe aujourd'hui, une peste qui enlevait quarante mille personnes en deux mois, était bien autrement meurtrière que toutes celles qu'il a fallu subir deuxis.

Conclusions. — Les épidémics diminuent de fréquence et d'intensité dans tous les pays qui, de la barbarie ou de l'ignorance passent à l'état de civilisation, ou d'une civilisation imparfaite à une civilisation perfectionnée.

Les classes misérables en sont beaucoup plus souvent atteintes, et par conséquent beaucoup plus souvent victimes que les classes aisées.

En faisant disparaitre les épidémies, en diminuant leur fréquence et leur intensité, la civilisation a déplacé, dans beaucoup d'endroits, les époques du maximum et du minimum de la mortalité, surtout celle du maximum.

Un autre fait non moins important, c'est que, dans les cas d'épidémie, av un même nombre de malades de chaque âge, la mortalité est d'autant plus forte pour les enfans, qu'ils se approchent davantage de la naissance, ct pour les vieillards, qu'ils sont plus avancés en âge; de sorte que, sous ce rapport, la loi de la mortalité originaire. De la cette conséquence, que les épidémies qui frappent les deux extrêmes de la vie sont, toute proportion gardée, las blus meuritières.

On s'exagère beaucoup trop le bienfait de la vaccine. Elle ne fait guère, du moins dans nos pays pleinement peuplès, que déplacer la mort; mais dans les lieux dout les habitans étadent à volonté le sol cultivable ou disposent de plus de moyens d'existence qu'il ne leur en faut, elle accroit véritablement la population.

Il ne faut pas croire pourtant qu'elle ne puisse jamais, eu aueune manière, contribuer chez nous à cet accroissement. En

substituant, pendant un laps de temps donné, un enfant qui devient adulte à deux enfans qui consomment et meurent avant que de pouvoir rien produire, la vaecine favorise la productioa, ct, par conséquent, indirectement l'accroissement de la population, en raison de l'excédant des produits ou des moyens de subsistance qui en résultent. Mais cet effet est bien minime, en comparaison surtout de celur qu'on atribue à la vaccine.

Tous les préservatifs des maladies de l'enfance agissent de même; de même aussi, en supprimant une cause de mort, ils donnent plus d'activité aux autres.

Dans nos pays civilnés, les épidémies les plus meurtrières ne diminuent la population que passagèrement : le vide de celle-ci se comble très vite, et par des étrangers qui viennent prendre les emplois devenus vacens, et par des mariages et des naissances proportionnellement plus nombreux que jamais. En un mot, les épidémies accélèrent le renouvellement des générations, et leur absence le ralentit.

Afia de dissiper les doutes que le lecteur pourrait avoir encore sur ces derniers points, je choisis, entre plusieurs exemples que je pourrais également citer, celui que M. Bossi, ancien
préfet de l'Ain, a consigné dans la Statistique de ce département. Cet administrateur, ayant égard aux différences de climat et de salubrité, a divisé le territoire du département de
l'Ain en quatre zones, et pris pour termes de comparaison les
trois années 1802, 1803 et 1804, parce qu'elles lui ont présenté les données les plus sûres. En opérant aiusi, il a obtem
pour moyennes proportionnelles :

	r Décès annuel	z Mariage annuel	z Naissance aunuelle
	str	sur habitans.	snr habitans.
Dans les commuues de la montagne,		179	34. 8
De rivage.	26. 6	145	28. 8
De la plaine emblavée.	24. 6	133	27.5
Du pays d'étangs ou de marais.	20.8	107	26. 1

Quoi de plus propre que ces résultats fournis par un seul département, je le demande, à montrer que beaucoup de naissances et de mariages sont très souvent déterminés par beaucoup de décès, et à justifier tout ce que j'ai dit de l'influence des épidémies sur le mouvement de la pooulation?

Terminons en renvovant, pour les développemens que je n'ai

pas di faire entrer dans cet article, à un travail publié sons le même titre, dans le tome x des Anaelse d'Argielne publique et demédeine légale, et en prévenant qu'il s'y est glissé une grande erreur dans les chiffres des mariages et des naissances attribués aux deux années 1710 et 1711, dans le tableau du mouvement de la population pour le duché de la Lithuanie Prussienne.

E. R. VILERMÉ.

HIPPOCRATIS. De morbis vulguribus, libri VII. — Comment. in hos lib. Galeni.— Comment. fr. Valesii, edita a S. Gaudeo. Orléans, 1654, in-fol.

Mrs (Van des). De morki et symptomatikus popularibus bredanis tempre obsidionis et corum immutetionibus pro anni victusque diversitate, deque medicamentis in summa rerum inopia adhibitis tructutus duo. Ejusdem diss. Il de contagio et cornu imonocorolis guondam in acquis circa bredam repetis. Anvers, 1627, in-4°.

Mvz (Van der). De officio medico præsidii et morbis ab urbe recuperata grassantibus bredanis, erroribus variis practicorum et medicamentis, tempore obsidionis in præsidio pro militibus necessariis. 1630, in-4°.

MYSSONTIN (L.). De abditis epidemicon causis paremetica velitato isentecinhas teleogorum poditorum, meditorum, physicorum, apticorum, posticorum physicorum physicorum parabesibus instructus, ad praecavendam tel pelicitus cumdam liem pestferam, cum certesi malejus is oppularbus febicitus ia quibudibet civitatibus, etium maximis, et individuis hominibus. Lyon, 1615, in-47.

Sydensum. Observationes medica circa morborum acutorum historiam et curationem. Londres , 1676, in-8°.

Historia morborum, qui annis 1699, 1700, 1701, 1702, Vratislawa grassati sunt, a collegio acad. leop. nat. curios. Vratislaviensium in lucem edia, etc. edente Haller. Lausanne et Genève, 1746, in-4°.

VUTRAO (Chr.). Pr. de morbis epidemicis. Wittemberg, 1717, in-4°.
Low (A.). Historiu epidemica Hungaria in qua plune singularia cum de
dila, tum de morbis acutis, imprimis vero de febre petechiali, morbillis et
variolis et d'assenteriu, etc. recensentur communicata a. c. f. L'acw. in-4°.

ROGERS (J.). An essay on epidemic diseases; and more particularly on the endemical epidemies of the city of Cork, etc. Dublin, 1734, in-8°.

HUBER (J. J.). Observationes nonnullæ circa morbos nuperorum heic aliquot annorum epidemicos per reciprocum aeris humani et atmosphorici commercium. Cassel, 1755, in 4°.
MODELING (Chr. L.), resp. C. G. PICHLER, Diss. sistens divinum Hippo-

MOGENIN (Chr. L.), resp. G. G. Pichern. Diss. sistens divinum Hippocratis in morbis epidemicis malignis. Tubingue, 1758, in-Augustin (A.). Observationes enidemicorum morborum aui ab anno 1747

usque ad annum 1757 grassati sunt. Venise , 1758 , in-8°.

LORENTZ (J. A.). Morbi deterioris notw , Gallorum castra trans Rhenum sita ab a. 1757 ad 1762 infestuntes...... 1765 , in-8°.

BÜGUNER (Andr.), resp. J. G. HINCKE, Diss. de differențiis morborum.

our constitutioni epidemica: debentur, Halle, 1768, in-49,

Huxam. Observationes de aere et morbis epidemicis Plymuthi factae, ab anno 1728 ad 1748. - Obs. ab 1749 ad 1752, in opp. med. ed. Reichel. Leipzig, 17.., in-8°, t, 11.

LEBRUN. Traité théorique sur les maladies épidémiques, dans lequel on examine s'il est possible de les prévoir, et quels sergieut les moyens de les prévenir et d'en arrêter les progrès. Ouvrage couronné en 1772 par la Fac. de méd. de Paris, et auguel on a depuis ajouté quelques vues relatives à la pratique. Paris, 1776, in-8°.

Sims (J.). Observations on epidemical disorders, with remarks on nervous and malignant fevers, 2º ed. enlarged, Londres, 1776, in-8°, trad. franc.

Paris. 17...

CLIFTON WINTRINGHAM. Commentarius nosologicus, morbos epidemicos et aeris variationes in urbe eboracensi locisque vicinis, per viginti annos grassantes complectens, Londres, 1727 et 1733, in 80; et in opp., Londres, 1752, in-8°, 2 vol.

EIGHELBERG (C. A.), De causis phænomenorum quæ observantur in progressione morborum epidemicorum lente progredientium, præsertim pestilentim hominum et luis bovilla, atque inde nascente notabili aliquo genere novorum prophylacticorum, Nimègue, 1776, in-8°.

LEPECO DE LA CLOTURE. Observations sur les maladies épidemiques : Ouvrage rédigé d'après le tableau des épidémiques d'Hippocrate, et dans lequel on indique la meilleure méthode d'observer ce genre de maladies, etc. Paris, 1776, in-4º.

LEPECO DE LA CLOTURE. Collection d'observations sur les maladies et constitutions épidémiques. Ouvrage qui expose une suite de quinze années d'observations, et dans lequel les épidémies, les constitutions régnantes et intercurrentes sont liées, selon le vœu d'Hippocrate, avec les causes météorologiques, locales et relatives aux différens climats, ainsi qu'avec l'histoire naturelle et médicale de la Normandie. On y a joint un appendice sur l'ordre des constitutions épidémiques. Rouen et Paris, 1778, in-4°, 2 vol.

NICOLAS. Histoire des maladies épidémiques qui out régné dans la province du Dauphiué, depuis l'année 1775. Grenoble, 1780, in-8°. - Mémoires sur les maladies épidémiques qui ont régné dans la province du Daupliné, depuis 1780, avec des observations sur les eaux minérales . sur l'histoire naturelle de cette province, et quelques consultations de médecine. Grenoble, 1786, in-8°.

VAN SWIETEN (G.). Constitutiones epidemica et morbi potissimum Lugduni Batavorum observati, et ejusdem observatioes; edidit M. STOLL, Vienne et Leipzig, 1782, in-4° ou in 8°, 2 vol.

STOLL. Ratio medendi. Vienne, 1777-1790, in-8°,

PLENCIZ (J. de). Acta et observata medica. Prague et Vienne, 1783, in 8º.

MERTENS. Observationes medica. Vienne, 1783, in-8°, 2 vol.

Brs., Précis d'observations sur la nature, les causes, les symptomes et le traitement des maladies épidémiques, qui règnent tous les ans à Rocheleyt, et qu'en observe de temps en temps dans la plapart des provinces de Finnee, avec des conseils sur les m'yens de s'en préserver. Paris et Versilles, 1784.

SCHRAND (Fr.). De eo quod est in morbis epidemicum. Perth, 1802, in-4°.

Jouan (M. C.). Essai sur une nouvelle théorie de a contagion, et son application très centraire à la vaccine, et très favorable à la petite vérole, etc., accompagné de données nouvelles pour servir à la distinction imporune des maladies contagieuses de celles qui ne sont qu'épidémiques. Paris, 1806, in 8°.

Webster (Noab). A brief history of epidemic and pestilential diseases with the principal phenomena of the physical world, which procede and accompany them, and observations deduced from the facts stated. Londres, 1800. in 8°, 2 vol.

VILLIM. (Joaquim): Epidemiologia espanola o historia cronologica de la pestes, conseigos, o poleniais y epizosiata y un han accavado en Espana desde la vanida de los Cartaginess hasta el ano 1801. Con noticia de al guas statu espermedades de seta especia que háa sufrido los Espanoles en steareymos, y de los autores nacionales que han escrito sobre esta materia, as en la Peninsula como fuero de della Martidi, 1802. in 4º. 2 vol.

MATA (C.). Specimen practicum de remediis efficacissimis in morbis conugiosis ac pestilentialibus, adnexa commentatione de contagiis et febribus sphadeis. Vienne, 1806, in-8°.

SCHNURRER. Materialen zu einer allgemeinen Naturlehr der epidemien and Contagien. Tubingue, 1810, in-8°. Trad. en franç., avec des notes par Gasc. Breslau. Paris, 181., in-8°.

Vanns (A. M.). Beantwortung der von der Russich-Kaiserliche physicheudiainischen Gesellschaft in Monkau aufgestellten Preisfrage: « Was hat der Artz zu than, wennn neue und unbekannte, oder dunkte und bisher sicht genau beschrieben Krankheisen unter dem Folke Wütten?» eim geinste Preisschift; Munster, 1811, in-80;

KNOBLINCH (W.). Epidemion, oder Annalen der Epidemien, Endemien, Cartagien, Constitutionen und des Genius der Krankheiten. Leipzig, 1815, in-8°.

Moeven (C. van der). Diss. de constitutionis epidemicæ doctrina. Leyde, 1816, in-4°.

Ozaxan (J. A. F.). Histoire médicale générale et particulière des malailes éplémiques, contagieuses et épisootiques, qui ont régué en Europe équis les temps les plus reculés, et notamment depuis le xiv[®] siècle jusqu'à va jours. Paris et Lyon, 1817-23, in-8°, 5 vol.

SCHNURRER (Fried.), Chronik der Seuchen in Verbindung mit den Gleich

zeutigen Vorgüngen in der physischen Welt und der Geschichte der Menschen. Tubingue, 1823-1825, in-8°, 2 vol.

BATEMAN (T.). Reports on the diseases of London and the state of weather from 1804 to 1816; including practical remarks on the causes and treatment of the former; and preceded by a historical wiew of the state of health and diseases in the metropolis in nest times. Londres. 1819, in-8°

Siox (G. F.). Éritische Beleuchtung und Wärdigung der Europäisches Pest-Krankheiten fremden Urspaum mit absichtlicher Hinweisung auf sin nieue, sichere und rationelle Pestillungs-Methode, nebes einen kompantiven Zusammenstellung der orientalischen Rinder und der occidentalischen Menschenest; mit zwie charten, Leipzig, 1822; in-89.

Fonéné. Leçons sur les épidémies et l'hygiène publique. Strasbourg, in 8°, 4 vol.

SELS (H. L.). Diss. de praccipuis auxiliis, a variis auctoribus propositi, ad homines contra morbos contagiosos et epidemicos defendendos. Groningue, 1824, in-8°.

ÉPILEPSIE (dérivé de ¿πιλαμδάνω, saisir). - Maladie apyrétique, chronique et intermittente du cerveau, principalement caractérisée par des attaques convulsives, en général de courte durée, avec perte subite et complète de connaissance, turgescence rouge ou violacée de la face, distorsion de la bouche et des veux, immobilité des pupilles, écume à la bouche. L'épilepsie a été connue dès la plus haute antiquité. La plupart des noms qui ont été imposés à cette maladie par le vulgaire et par les médecins indiquent assez qu'elle a été long-temps considérée comme étant d'une origine surnaturelle, et d'une nature peu commune; tels sont maladie divine ou sacrée, grand et haut-mal, morbus major, herculeus, dæmoniacus, astralis, comitialis; mal de saint Jean, etc. Convenons, toutefois, que l'invasion subite des attaques, leur peu de durée, leur cessation presque instantanée, l'aspect hideux et effravant du malade pendant le paroxysme, le bon état de sa santé entre les attaques ; convenons que toutes ces circonstances étaient bien faites pour frapper d'étonnement et de crainte les premiers observateurs.

L'épitepsic survient beaucoup plus fréquemment avant qu'après la puberté; de là , sans doute, le nom qu'elle a reçu de mal des enfans. On l'a observée dans les premiers jours et les premiers mois de la naissance. Les vieillards y sont peu sujets. Cette maladie, comme toutes les autres affections dites nerveuses, est plus commune chez les femmes que chez les hommes; en 1820, il existait trois cent vingt-quatre épileptiques à la Salpètrière où l'on ne recoit que les femmes. et seulement cent soixaute à Bicêtre où sont admis les hommes (Résumé des comptes des hôpitaux de Paris, 1820). Sur soixantequinze de ces malades, J. Frank a compté trente-cinq hommes et quarante femmes. Mais il ajoute qu'il croit que l'on trouverait moins de femmes que d'hommes épilentiques , si l'on savait distinguer les femmes qui ne sont affectées que de convulsions hystériques (Prax. méd.). Un relevé, publié en 1822 par M. Es-. guirol, répond à cette objection ; sur trois cent quatre-vingtcing femmes qui habitent la division des épileptiques, quarantesix seulement sont bystériques, les trois cent treute-neuf autres sont épileptiques (Revue méd. . t. IX). L'épilepsie est quelquefois manifestement héréditaire : les enfans d'un père ou d'une mère épileptique ont été de même affectés de cette maladie; un père épileptique a engendré huit enfans tous épileptiques, dont sept sont morts en bas âge, et le huitième à dix-huit ans. J. Frank croit que l'épilepsie est plus fréquente dans les cli-mats froids; il dit avoir observé soixante malades, natifs de la Lithuanie, dans l'espace de seize ans. Sur sent mille cing cent sent individus appelés au service militaire, pendant quatre des dernières années, dans un département voisin de Paris, vingt-huit ont été réformés pour cause d'épilepsie (Raver, sur la Suette miliaire). Cette proportion paraît considérable. Plusieurs espèces d'animaux des classes supérieures sont sujettes à l'épilepsie : il n'est pas rare d'en rencontrer des exemples dans le chien . le bœuf. le cheval . le cochon . etc. Parmi les causes excitantes de l'épilepsie, la frayeur tient le

Parmi les causes excitantes de l'épilepsie, la frayeur tient le premier rang. Cette cause la produit dans la grande majorité des cas, et je suis persuadé, quoique je n'aie que des données approximatives à cet éyard, qu'elle doît être comprise au moins pour les trois quarts dans le tableau des causes de l'épilepsie. Cette opinion se trouve d'ailleurs à peu près d'accord avec fobservation de la plupart des médecins : Tissot dit que la peur est la cause qui produit le plus souvent l'épilepsie, et celle qui la renouvelle le plus ordinairement; M. Esquirol écrit que les violentes commotions morales, les passions fortes, surout la frayeur, sou les causes les plus fréquentes de l'épilepsie; enfin, J. Frank assure que des quater vingts épilepsies passie, par le conservation de la conservation de

dont il a pu connaître les causes, soixante avaient été excitées par la terreur. Un autre fait remarquable, et qui confirme la puissante influence de la fravéur, c'est que la plupart des épilepsies de naissance coïncident avec un mouvement de terreur éprouvé par la mère pendant la grossesse ; reste à savoir s'il existe entre ces deux phénomènes des rapports de causalité. ce qui nous paraît très vraisemblable. La colère et un chagrin profond . la masturbation et les excès vénériens paraissent. après la frayeur, tenir le premier rang parmi les causes de l'épilensie. Les contentions d'esprit trop soutenues surfout dans un âge tendre, ont, dit-on, déterminé cette maladie : les vices de conformation ou d'organisation, les altérations cérébrales qui produisent l'idiotie, s'accompagnent souvent aussi d'énilepsie. On rencontre, en général, un épileptique sur huit ou dix idiots. De tous les accidens qui peuvent résulter d'une lé-sion de la tête par cause externe. l'épilepsie est peut-être celui qui arrive le plus rarement; encore n'est-il pas démontré que, lorsque cet accident survient, il ne dépende pas de touté autre cause (Boyer). Les auteurs ont parlé avec une sorte de complaisance de quelques autres causes, telles que la déntition, la présence des vers dans le canal intestinal , la suppression d'écoulemens et d'exantbèmes . l'action des poisons : la douleur. la grossesse. l'acconchement, la variole, diverses autres maladies, la présence de tumeurs sur le trajet d'un nerf; les excès de boisson, etc.; nous ne prétendons pas nier l'influence de ces causes, mais nous pensons, et l'on doit penser avec nous d'après ce qui précède, que cette influence est loin d'être aussi commune qu'on le croit communément, et qu'on le répête sais cesse sur l'observation de quelques cas dont on n'a peut-être pas toujours connu toutes les circonstances. Nous avouerons cependant qu'un certain nombre d'épileptiques nous ont ass suré que leur maladie datait de l'éruption de la petite vérole. qui avait eu licu de six à neuf ans. J'ai remarqué que beaucous de femmes étaient dans la période menstruelle lorsqu'elles avaient éprouvé la frayeur qui les rendit épileptiques. Peutêtre ici faut-il tenir compte de la susceptibilité particulière du cerveau à cette époque, de la suppression menstruelle et de la frayeur; mais ce qu'il y a de certain, c'est que l'écoulement se rétablit très souvent sans que l'épilepsie cesse de se manifester. Hébréard, médecin de Bicêtre, a cherché à prouver que l'expulsion des vers ne suffit pas pour détruire l'épilepie; qu'ils ne font que la compliquer, et que les antheimintiques oùt soulven augmenté, rapproché les accès. Nous verrons bientôt honseulement que les épileptiques ont généralement les fonctions nutritives en bon état, mais encore que, lorsqu'ils sont secidentellement atteints de maladies graves, l'épilepies est presque toujours suspendue juagu'au rétablissement de la santé.

L'action des causes est plus ou moins promptement suivie de l'explosion des accidens épileptiques. La frayeur agit avec énergie, et produit quelquefois instantament la première attaque. Le plus souvent celle-ci est précédée, de plusieurs heures ou plus, de désordres divers, tels que des pertes de connaissance, m état de malaise et d'anxiété, un sommeil agité, ett. L'in-Buence de la masturbation et des excès vénériens s'exerce plus leutement.

L'épilepsie, avons-nous dit, est une affection intermittente; nous devons donc étudier le malade pendant les attaques et dans l'utervalle de celles-ci. Les attaques sont de deux sortes, les unes convulsives, encore appelées grandes attaques, et les autres saus convulsions notables; ces dernières constituent lé urdige épileptique, vulgairement dit étourdissement.

Attaques convulsives. - Sur cent malades, on en trouve à peine quatre ou cinq dont les attaques soient précédées et annoncées par des symptômes précurseurs. Chez les quatre-vingtquinze ou quatre-vingt-seize autres, l'invasion de l'attaque est subite: le malade iette un cri, tombe tout à coup sans connaissance, comme s'il était frappé de la foudre, ou comme un animal qu'on assomme d'un violent coup sur la tête. Les symptômes précurseurs des attaques se réduisent aux suivans : quelques malades offrent, plusieurs heures ou plusieurs jours d'avance. certains changemens dans le caractère, dont ils ne s'aperçoivent point, mais que savent très bien apprécier les personnes qui les entourent : ils sont tristes, moroses, susceptibles; quelques autres éprouvent du malaise, des crampes, des douleurs ou des engourdissemens dans les membres, des céphalalgies, du dégoût pour les alimens, des envies de vomir, même des vomissemens. Une malade ressent plusieurs jours davance de vives douleurs dans tout un côté du corps : quel quefois immédiatement avant l'attaque, des malades ont des ballucinations bizarres, entendent un bruit extraordinaire,

voient des obiets lumineux, sentent des odeurs fétides, des saveurs particulières, ressentent une secousse, comme un coup dans la tête, dans le cœur, dans l'épigastre, ll en est qui ont le temps d'appeler à leur secours; on en voit tourner sur eux - mêmes , ou courir avant de tomber. Une malade sent son attaque venir, appelle au secours, perd la faculté de parler, sent sa tête et ses membres qui se contournent, puis est privé de connaissance. Voilà ce que nons avons vu : voici ce qu'ajoutent les auteurs : ils parlent d'un aura evilentica. qui se manifeste par un sentiment de froid, de fraicheur, de chaleur, de frissonnement, de chatouillement, d'engourdissement, de douleur, etc., dans une partie plus ou moins éloignée du cerveau, au sommet de la tête, à la lèvre, au sein, dans un membre, au pied, à la main, à l'extrémité des doigts, etc. Aussitôt le malade sent une espèce de mouvement ou de vapeur partir de cet endroit, et se diriger vers le cerveau. quelquefois en passant par le cœur ou l'estomac. Arrivé au cerveau, l'aura y provoque ordinairement l'attaque. Si l'on arrête l'aura sur sa route, au moven de l'application d'une ligature, si l'on en détruit l'origine par le fer, par le fen ou par un exutoire, on peut prévenir les attaques, on peut même guérir la maladie. Mais les cas de ce genre doivent être fort rares, car l'épilepsie est une affection fort commune, et sur des réunions nombreuses de malades, on n'en rencontre point qui offrent cet aura tel que le signalent les auteurs : on n'en trouve que quelques exemples . presque toujours les mêmes, dans les ouvrages. On ne voit noint non plus de ces malades qui arrêtent leurs attaques par la compression d'un membre ; on n'entend plus guère dire que des médecins aient guéri des épileptiques par l'amputation du pouce, par l'extirpation d'une tumeur, par la section d'un nerf, par l'extraction d'un corps étranger de l'intérieur de l'oreille, par l'application d'un moxa ou d'un vésicatoire sur le lieu tenu par l'aura, etc. Supposé même que plusieurs de ces opérations eussent réellement opéré des guérisons, celles-ci seraient-elles plus étonnantes que celles qu'on dit avoir été la suite de brûlures accidentelles et profondes? Mais n'aurait-on point ajusté à des opinions préconcues les faits où l'on observe certains phénomènes précurseurs? Attendons de nouveaux renseignemens.

Quoi qu'il en soit, qu'il y ait ou non des prodômes, l'attaque n'en est pas moins subite; le malade jette un cri, tombe à terre, et se présente alors dans l'état suivant : insensibilité complète : le bruit , la lumière , les odeurs , la douleur la plus vive, ne font aucune espèce d'impression; les veines du col se gonflent, la face se tuméfie et devient rouge, violette et même noirâtre; la bouche se garnit d'écume; tout le système musculaire est dans un état de convulsion, de raideur presque tétanique. L'état convulsif est plus marqué d'un côté que de l'antre, d'où la distorsion de la bouche, des veux, la contorsion de la tête, la rétraction et la raideur plus considérable dans les membres d'un côté. Les mouvemens que fait le malade sont peu étendus, il ne change point de place; ses paupières sont fermées, entr'ouvertes ou considérablement écartées ; le globe de l'œil est fixe, ou roulant dans l'orbite; les pupilles sont dilatées, quelquefois contractées, toujours immobiles; les mâchoires sont ordinairement rapprochées, et se meuvent de manière à saisir et à déchirer la langue, quelquefois à briser les dents. Le thorax est fixe et presque immobile; les inspirations sont courtes et difficiles : l'air, en traversant le larvax. produit un léger bruit: les membres se contournent parfois d'une manière extraordinaire, les pouces sont fortement fléchis: les battemens du cœur sont forts, accélérés, quelquefois irréguliers. Les malades lâchent souvent sous eux l'urine, les matières fécales, quelquefois, dit-on, le sperme. Cet état dure plus ou moins, depuis moins d'une minute jusqu'à cinq ou six minutes; terme moven, deux ou trois minutes. Aussitôt que la mideur convulsive cesse, la turgescence violacée de la face est remplacée par la pâleur de la mort; les parties déviées par l'action musculaire reprennent leur direction naturelle. Quelquefois il survient un tremblement général; la peau est baignée d'une sueur abondante; ordinairement la connaissance ne revient pas, le malade est tombé dans une espèce d'assoupissement profond, et fait entendre un ronflement remarquable. Au bout de cinq, dix, quinze ou vingt minutes, plus ou moins, le malade recouvre successivement l'usage de ses sens: la sensibilité est d'abord obtuse ; il regarde sans voir ; a l'air hébété, prononce imparfaitement quelques mots, se plaint vaguement de souffrir dans la tête et dans les membres; enfin il revient à lui ; il se sent fatigué, brisé; sa tête est pesante et Diet de Med

178 ÉPILEPSIE

doulourense. Reaucoup sont pris de nausées et de vomisses mens. Il ne reste ancun souvenir de ce qui s'est passé: le malade n'en est le plus ordinairement averti que par la position où il se trouve, les coups qu'il s'est donnés, les douleurs qu'il souffre, l'urine et les matières fécales qu'il a rendues sous lui Les malades offrent souvent des infiltrations de sang dans la conjonctive, des ecchymoses à la face, suite de la turgescence qui a précédé; ils se sont fréquemment aussi contus ou déchiré quelque partie. Mais l'attaque ne se termine pas toujours ainsi. Le paroxysme convulsif que nous venons de décrire se renouvelle un certain nombre de fois, à des intervalles de quelques minutes. On compte depuis trois ou quatre de ces paroxysmes jugu'à plus de soixante : l'attaque dure alors plusieurs henres et même un jour ou deux. Les suites en sont beaucoup plus graves. Elle se termine alors quelquefois par une mort subite; dans tous les autres cas, il se manifeste un état de manie et de stupidité. de fureur aveugle, on au moins un léger égarement de la raison. qui dure plusieurs heures ou plusieurs jours, une inflammation encéphalique, des attaques de chorée, des paralysies partielles et ordinairement passagères, qui se dissipent souvent à la suite d'une autre attaque. On dit qu'à la suite des attaques. l'urine est claire et limpide.

Vertige épileptique. - Le malade perd subitement connaissance . quelquefois en jetant un léger cri; il peut ne pas changer de position s'il est assis, et tombe à terre s'il est debout, à moins qu'il n'ait le temps de s'appuver sur quelque chose; les yeux sont fixes, et on pourrait croire que le malade dirige son attention sur un obiet: dans quelques cas, il se manifeste des convulsions légères et partielles dans les muscles des veux, des lèvres, d'un doigt, d'un membre, d'un côté du col ou de la bouche; cette dernière est garnie, chez plusieurs malades, d'une bave écumeuse. Après quelques secondes, une ou deux minutes an plus, cet état cesse. Tantôt le malade recouvre alors immédiatement le plein exercice de ses facultés cérébrales, et continue, sans s'imaginer l'avoir interrompue, une conversation, une occupation quelconque; tantôt il conserve, pendant quelques minutes, un état d'hébétude, de demi-connaissance, et fait quelques actes déraisonnables; il se plaint ensuite de souffrir de la tête. Souvent le vertige ne consiste qu'en une semi-perte de connaissance.

179

Intervalles des attaques, - Chez presque tous les épilentiques, on pourrait peut-être dire chez tous, le cerveau présente une altération plus ou moins profonde, ou au moins un état particulier dans l'exercice de ses fonctions. Les malades les plus favorisés ont, en général, un caractère difficile, inégal; ils se plaignent d'avoir la mémoire infidèle, et de ne pouvoir se livrer à aucun travail avec attention, avec opiniâtrêté, Ouelques-uns sont idiots; presque tous finissent, lorsqu'ils vivent assez long-temps, par tomber dans un état de manie, puis de démence incurable. Sur deux cent quatre-vingt-neuf épileptiques qui se trouvaient à la Salpêtrière en 1813. M. Esquirol a noté quatre-vingts maniaques, et cinquante-six idiotes, imbéciles ou en démence : en tout cent trente-six. Dans un nouveau relevé fait en 1822, par le même auteur, on remarque que, sur trois cent trente-neuf malades, deux sont monomaniaques, soixante-quatre maniaques, dont trente-quatre furieuses, cent quarante-cing en démence, dont cent vingt-neuf après l'attaque seulement, et les seize autres persistantes, huit idiotes, cinquante habituellement raisonnables, mais avec des absences de mémoire, de l'exaltation dans les idées, quelquefois un délire fugace, une tendance vers la démence ; soixante ne présentent aucune aberration de l'intelligence, mais elles sont d'une grande susceptibilité, irascibles, entêtées, difficiles à vivre. capricieuses, bizarres; toutes ont quelque chose de singulier dans le caractère. La mémoire est la faculté qui s'altère le plus promptement. Les mouvemens volontaires finissent aussi par manifester des désordres permanens, ordinairement plus marques du côté le plus affecté dans les attaques. Ces désordres sont: le strabisme, certains tics convulsifs, la contracture l'atrophie et la rétraction d'un ou de plusieurs membres, la contorsion de la tête, la déformation des traits du visage, etc. L'état des autres organes forme un contraste frappant avec l'état du cerveau. Presque tous les épileptiques boivent, mangent et digèrent fort bien, excepté peu d'instans après leurs attaques, si elles sont fortes; ils ont l'embonpoint et la fraîcheur de la santé; le cœur fait ses fonctions, sauf des palpitations nerveuses qu'il présente chez un assez grand nombre ; les femmes épileptiques sont réglées, peuvent être fécondées, et acconchent comme les autres femmes: les sécrétions n'ont rien de particulier. Ges malades sont probablement plus sujets que

les autres individus aux phlegmasies aiguës ou chroniques des organes encéphaliques, thoraciques et abdominaux; mais leur maladie même est une canse souvent puissante de ces affections.

On a généralement divisé l'épilepsie, depuis Hippocrate insqu'à nos iours, en idiopatique et sympathique; la première a sa cause dans le cerveau lui-même; la seconde, dont le siège réside toujours dans le cerveau, a sa cause dans une autre partie. L'épilensie sympathique peut être gastrique, hépatique; pulmonaire cardiagne utérine et génitale, rachidienne nerveuse (avoir sa cause dans un nerf); elle peut tirer son origine des doigts, du sein, etc. Charles Lepois (Carolus Piso) a nié l'existence des énilensies sympathiques. La comparaison que nous avons été à même de faire de l'état du cerveau avec celui des autres organes sur un grand nombre de malades, nous force d'adopter une opinion semblable. Nous ne nions pas la possibilité des épilensies par cause sympathique, nons disons senlement que nous n'en avons pas vu de ce genre, et nous en appelons à de nouvelles observations. Lepois fait judicieusement observer qu'il n'existe aucune altération dans les parties où semble quelquefois commencer l'état convulsif, et pense en conséquence qu'il n'est pas raisonnable de faire dépendre l'affection de la tête de l'influence de parties saines; il va plus loin, il croit que ces parties sont seulement irritées par le cerveau avant les autres organes pet que le malade peut encore percevoir cette irritation tant qu'il conserve l'usage de ses sens. En parlant des symptômes de l'aura, Sauvages dit aqu'ils ont leur origine dans le cerveau, ou dans le principe des nerfs qui scrvent à l'usage de cette partie, comme sont les douleurs imaginaires que ressentent au pied ceux qui ont en la jambe ou la cuisse amputée depuis long-temps.» Tissot, qui est très partisan des épilepsies sympathiques, admet pourtant que l'opinion et l'explication de Lepois sont vraies dans certains cas où les accès commencent dans une partie, non parce qu'elle est le siège de l'irritation, mais parce que les nerfs qui s'y distribuent sont irrités avant les autres. Le commentateur de Cullen Bosquillon , pense que l'épilepsie sympathique est très difficile à distinguer de l'idiopathique, parce que des sensations qui se forment dans le cerveau peuvent se manifester ailleurs que dans ce viscère même, et paraître exister dans les parties

ÉPILEPSIE.

tloignées; parce que l'aura epileptica peut dépendre d'une affection originelle du cerveau. Nous avons émis une pareille opinion sur la manifestation des douleurs cérébrales (art. DOULEUR). L'épilepsie ne serait pas la seule affection du cerveau qui commencât à se faire sentir sur un point éloigné de cet organe, aux extrémités du système nerveux, dans les membres, etc. En consultant les cas cités par Tissot comme des exemples d'épilepsie sympathique, on remarque, au surplus, combien peu est auteur a fait preuve de discernement et d'une saine critique.

On a encore divisé l'épilepsie, d'après sa nature présumée, en atonique ou nerveuse, traumatique, inflammatoire, rhumatismale, métastatique, arthritique, intermittente larvée, carcinomateuse, scrofuleuse et rachitique, syphilitique, compliquée (J. Frank). Ces divisions peuvent paraître importantes en spéculation; mais, à coup sûr, elles sont loin d'offrir le même intérêt au praticien. Il faut encore en appeler à l'observation sur ce point de l'histoire de l'épilepsie; mais, avec un peu de sagacité, le médecin saurait sans doute apprécier les circonstances diverses qui pourraient précéder, causer, compliquer l'épilepsie, ou simplement exister en même temps que cette maladie.

Les attaques sont plus ou moins violentes, plus ou moins fréquentes, comme nous l'avons vu ; leur durée n'est pas moins variable; tantôt il n'existe que des attaques convulsives, tantôt seulement des vertiges, tantôt et plus souvent ces deux espèces d'accidens se montrent à peu près dans le même temps. Quelquesoisles phénomènes précurseurs ne sont pas suivis de l'attaque. Des malades n'ont d'attaques que tous les ans, tous les six mois, tous les quinze jours; d'autres en ont une par jour ou par semaine, etc.; quelques-uns n'en ont que la nuit.

Tissot prétend avoir guéri un très grand nombre d'épilepsies : ilestau moins vraisemblable qu'il a confondu avec l'épilepsie certaines affections convulsives qui cèdent plus facilement au temps pas qu'il est très difficile de guérir cette maladie. Ce qui en impose quelquefois, ce sont des rémissions de plusieurs mois ou même de quelques années. L'épilepsie est une des plus horribles maladies; elle guérit rarement, et on n'est guère sûr que la guérison soit solide; elle tue quelquefois dans une forte attaque; elle rejette le malade de la société, et lui rend la vie issupportable; elle finit ordinairement par dégrader et anéantir

182 ÉPILEPSIE.

l'intelligence et les mouvemens volontaires; elle abrége la vie. Chez quelques enfans épileptiques, la raison ne se développe point, ils sont idiots; chez d'autres, elle se développe. mais ils la perdent de bonne heure. Lorsque l'épilepsie éclate après la puberté, et surtout dans l'âge consistant, la raison se perd plus lentement. Les progrès vers la démence sont en rapport avec le nombre des années denuis l'invasion du premier accès; ils sont bien plus à craindre et plus rapides lorsque les accès se rapprochent. Cette tendance vers la démence est bien plus en rapport avec la fréquence des vertiges épileptiques (Esquirol), L'abus des liqueurs alcooliques, les excès vénériens et la masturbation aggravent l'épilepsie, augmentent les attaques, précipitent la perte de la raison. Les grandes chaleurs incommodent beaucoup de malades, leur causent des céphalalgies, des attaques plus fréquentes, etc. L'épilepsie ne s'onpose pas à l'établissement de la menstruation; cette fonction est seulement retardée chez la plupart des malades. L'éruption menstruelle n'apporte le plus souvent aucune amélioration dans la marche de l'épilepsie, ainsi que l'assurent beaucoup d'auteurs; quelquefois même la maladie a paru s'aggraver. Tissot n'a pas vu d'épilepsie se terminer favorablement à l'époque de la puberté; ce qu'il a vu à ce suiet lui fait craindre. qu'on n'ait fondé l'opinion contraire sur une théorie générale plutôt que sur des faits. L'énilensie doit être d'autant plus facile à guérir qu'elle est plus récente, que les attaques sont moins intenses et moins rapprochées, que les fonctions cérébrales sont moins troublées dans l'intervalle des attaques. L'épilensie héréditaire est très fâcheuse. Nous avons une malade qui a été épileptique pendant douze ans ; elle a eu ensuite, dans l'espace de deux autres années, des accès de suffocation effravans, avec raideur des membres et du tronc, gonflement des vaisseaux de la tête, turgescence violacée de la face; en un mot, avec tous les symptômes épileptiques, sauf la perte de connaissance et de l'usage des sens : cet état durait dix à quinze minutes, cessait et recommencait plusieurs fois de suite. Depuis deux ans elle n'a plus eu de ces suffocations, mais simplement, toutes les deux ou trois semaines, une aphonie avec légère dyspnée et sentiment de gêne dans le thorax : cet état dure quelques jours seulement si l'on saigne la malade.

Un phénomène assez commun, c'est la suspension des atta-

ÉPILEPSIE. 183

ques pendant tout le cours d'une maladie accidentelle et grave de la tête, de la poitrine, de l'abdomen ou des parties exténieures : quelquefois pourtant l'épilepsie n'est point arrêtée. Les morts subites ne sont pas très rares pendant les violentes atuques d'épilepsie. Cet accident ne peut guêre provenir que de deux causes, savoir : l'a gêne ou même la suspension trop long-emps prologée de la respiration, et par suite le défaut d'hématose, le transport d'un sang délétère dans les organes; l'une surevoitation violente du cerveau, d'où résulte, soit une congestion trop forte, soit une espèce de collapsus irréparable. Sj'admets extet dernière cause, c'est que les malades qui meu-rent ainsi subtiement ne présentent pas toijours les signes de l'aphysie, ni ceux de la congestion du cerveau. On cite un ou deux exemples de ruptûre du cour.

On peut dire que les ouvertures de corps n'ont rien appris de satisfaisant sur la cause prochaine de l'épilepsie. Cette cause consiste bien dans une disposition particulière du cerveau. Duisque l'épilensie est caractérisée par des désordres dans les fonctions de cet organe; mais jusqu'ici les recherches d'anatomic pathologique n'ont pu faire découvrir cette disposition de la structure cérébrale. Tantôt on a pris pour l'épilepsie l'encéphalite caractérisée par des attaques épileptiformes, et l'on a rapporté à la première les altérations pathologiques propres à la seconde : ou bien on n'a point distingué ces deux maladies lorsque l'encéphalite est venue terminer d'une manière funeste de violentes attaques d'épilepsie. Telle est la double erreur commise par Morgagni dans sa Lettre sur l'épilepsie. Un premier cas présente une encéphalite aiguë promptement mortelle; un deuxième, une épilepsie accidentellement terminée par une encéphalite produite par une chute sur la tête; un troisième, une encéphalite succédant à de violentes attaques; quatre autres cas ne sont que des encéphalites aigues; un huitième présente une épilepsie aggravée par une contusion à la tête, et terminée par une inflammation cérébrale. Dans tous ces exemples, on trouve les traces de la philegmasie aigue, l'injection sanguine, le ramollissement, la suppuration, Chez quatre épileptiques morts sans les symptômes de l'encéphalite aiguë . Morgagni a trouvé une portion de la substance du cerveau endurcie . calleuse . squirrheuse . et même sur un sujet comme cartilagineuse en plusieurs points. Les huit cerveaux d'épileptiques qui, au rapport de Greding, présentèrent des ramollissemens, avaient probablement été atteints d'encéphalite peu de temps avant la mort. Les auteurs ont encore signalé une foule d'altérations du cerveau et de ses enveloppes membraneuses : tels sont l'énaississement des os du crâne des exostoses internes, l'épaississement et l'érosion de la dure-mère. des ossifications dans différens points de la faux, des fongosités de cette membrane. l'épaississement de la pie-mère, des énanchemens sérenx, des tubercules et des cancers du cerveau, etc. Ce qu'il v a de certain, c'est que, 1º le plus grand nombre des cerveaux épileptiques, s'ils n'ont point été atteints d'inflammation, ne présentent aucune trace d'altération appréciable aux sens; 2º ces mêmes altérations, indiquées par les auteurs, et qu'on ne rencontre que sur un petit nombre d'épileptiques, s'observent chez des individus qui ne l'ont point été. De ces faits on neut raisonnablement conclure que la cause prochaine de l'épilepsie est encore inconnue. Mais les épileptiques peuvent et doivent même offrir plus fréquemment des lésions dites organiques du cerveau, que les individus exempts d'une pareille maladie : car les attaques d'épilepsie, par la surexcitation momentanée qu'elles déterminent dans cet organe, sont une cause puissante des irritations et des inflammations aiguës ou chroniques. Après la mort survenue pendant une attaque, tantôt on trouve tous les vaisseaux du cerveau et de ses enveloppes gorgés d'un sang noir, la substance blanche couleur lie de vin, la grise rosée, violette ou livide, tant elles sont injectées : tantôt le cerveau ne présente rien de remarquable. M. Esquirol avant rencontré neuf fois de suite sur des cadavres d'épileptiques une grande quantité de petites plaques lenticulaires, cartilagineuses ou osseuses, adhérentes à l'arachnoide rachidienne, crut au premier moment que ce genre d'altération pouvait avoir quelque rapport avec la cause de l'épilepsie; mais, d'une part, ces mêmes altérations ne se sont plus présentées chez tous les épileptiques; et de l'autre, on les a observées sur des sujets exempts d'épilepsie.

Quelle est la nature de l'épilepsie? Suivant les uns, l'épilepsie est une maladie nerveuxe, ce qui signifie tout simplement que c'est une maladie dont on ne connaît point la nature organique. Suivant M. Broussais, l'épilepsie est une variété de l'irritation cérébrale ; il est bien vrai que pendant l'attaque couvulsive il existe un état violent d'irritation dans le cerveau, sitt qui peut persister avec la manie ou la démence passagère qui en est souvent le résultat. Mais n'est-ce point la disposition aux attaques qui constitue le principal de la maladie? et alors peut-on dire que dans l'intervalle des attaques, chez les maladet qui ne ressentent ni douleur, ni chaleur dans la tête, qui peuvent vivre épileptiques quelque dizaine d'années, le cerveau est le siége continuel d'une irritation, à moins qu'on ne vuille mettre gratuitement une opinion préconque à la place des faits? Une remarque importante à faire ici, c'est que, dans gui se fait au cerveau y l'une est sublite, et on voit la congession séphalque s'avancer et augmenter progressivement ausité que le malade a fait une chute. Avonous donc que nous sexons rien de suisfăisant sur la nature de l'Guicesie.

L'épilepsie peut être confondue avec plusieurs autres affections cérébrales dont il est important de la distinguer. Elle neut être simulée: comme ce n'est jamais par un motif louable l faut pouvoir se mettre en garde contre cette supercherie. Les caractères principaux des attaques convulsives de l'épileosie sont : 1º la perte subite, complète et profonde de connaissance; 2º des convulsions plutôt tétaniques que cloniques; 3º l'intensité plus grande des convulsions d'un côté que de l'autre, d'où la distorsion de la bonche, des veux , la contorsion de la tête, etc.; 4º la turgescence violacée ou livide de la face, subitement remplacée, vers la fin de l'attaque, par une pâleur extrême et une légère altération des traits: 50 la sortie d'une bave écumeuse par la bouche; 6° un état d'aberration mentale, ou au moins d'hébétude, après l'attaque. Si de pareilles attaques se renouvellent plusieurs fois pendant plusieurs semaines ou quelques mois , laissant des intervalles d'une assez-bonne santé, il n'est pas douteux que l'individu ne soit épileptique. Les attaques d'hrsterie ne présentent point ces caractères réunis : il n'est cependant pas toujours facile de distinguer cette maladie de l'épilepsie (vorez Hystérie). Mais les attaques épileptiques ne sont pas toujours aussi bien dessinées; chez les enfans surtout, il n'est pas toujours facile d'en faire la disunction d'avec les convulsions, si fréquentes dans les premiers mois de la vie, ainsi qu'aux époques de la dentition : ce n'est guère qu'avec le temps que les doutes se dissipent. Les convulsions sout plus continues; elles sout ordinairement accompagnées d'un mouvement fébrile, de dégoût pour les alimens, d'insommie ou d'assoupissement. Les couvalsions épléptiques sont plus rares, les fonctions nutritives ne paraissent point dérangées. On ne pourrait guêre confondre l'éplepsie avec l'inflammation du cerveau, avec la fièvre intermittente épléptitorne, que lors de l'invasion de la première ou des première attaques, et l'erreur ne peut être de longue durée. Dans les adouteux, il vant mieux administrer le traitement qui convient à l'affection la plus grave, d'autant plus qu'il ne peut auire à l'épilepsie. Une semblable doctrine est applicable aux convolisions sigués qui peuvent se manifester à la suite d'un empoisonnement, des efforts de l'accouchement, d'une douleur vive, ou d'une affection morale profonde, etc.

Épilepsie simulée. - Des individus, particulièrement des jeunes gens, pour se soustraire au service militaire, des mendians pour exciter la commisération publique, ou nour être admis dans les hospices, ont feint d'avoir des attaques d'épilensie. Ils ont excité la turgescence violacée de la face en se serrant le cou, ou bien en faisant de violens efforts d'expiration : ils ont produit de l'écume en agitant un petit morceau de savon dans la houche, enfin ils ont manifesté des convulsions et une insensibilité très grande par une ferme volonté. Plusieurs exemples rapportés par les auteurs paraissent prouver que des personnes instruites ont été dupées de la sorte : on, va même jusqu'à dire qu'à force d'être parfaitement simulée l'épilepsie est quelquefois devenue véritable. Voici les moyens et les difficultés de découvrir la vérité : 1º Le malade qui n'est point averti de l'invasion de l'attaque tombe partout où il se trouve, sans choix du lieu ni des spectateurs : le prétendu épileptique a bien soin de choisir le lieu de la scène, de manière à se faire le moins de mal possible, et à n'être point soumis à l'examen des gens de l'art. Mais il v a des attaques apponcées par des prodròmes, et il serait facile d'en simuler une de ce genre, 2º La perte de toute sensibilité est complète et profonde ; les douleurs vives , les odeurs piquantes, les bruits violens , rien ne peut faire impression sur le malade. On interrogera donc la sensibilité par des sensations fortes et inattendues. On excite ordinairement la douleur en laissaut tomber sur la peau de la cire à cacheter enflammée. Quelquefois la menace d'une épreuve doulonreuse a suff seule pour prévenir le retour de prétendues attaques, 3º La nunille est immobile : on l'exposera soudainement à une lumière un peu vive. Cette épreuve est difficile à faire sur un sujet agité par des convulsions, dont les veux neuvent être roulans dans l'orbite. 4º L'un des meilleurs signes de l'attaque épileptique est la turgescence violacée ou noirâtre de la face , subitement dissinée et remplacée par la pâleur dès que les convulsions cessent. Il n'est quère possible d'imiter ce double effet, qui est surtout remarquable pour ceux qui ont observé des épileptiques, 5° On ne concoit guère la possibilité de préparer dans la bouche avec un morceau de savon la grande quantité de salive écumeuse que rendent la plupart des malades. Mais tous les épileptiques n'ont pas de l'écume à la bouche dans les attaques, 6º Le ronflement sonoreux qui suit ordinairement l'attaque, ainsi que l'altération de l'intelligence, l'air honteux, hébété, étonné, seront difficiles ou plutôt impossibles à imiter, 7º M. Marc dit que l'on a beaucoup de peine à étendre le poignet et le pouce, qui sont fléchis, mais qu'une fois étendus, ils ne se fléchissent plus; et ce médecin fait observer que le faux malade croira bien faire de les fléchir aussitôt qu'il ne sentira plus de résistance, 8º Sauvages reconnut la supercherie d'une netite fille de sent ans. qu'il soupconnait de feindre d'être épileptique, en lui demandant si elle ne sentait pas un vent qui de la main parvenait à l'épaule, et de là au dos et à la cuisse, à quoi la petite répondit affirmativement, 9° La gêne et le mode de respiration sont très remarquables: les mouvemens forts et tumultueux du cœur ne sont pas à la disposition de la volonté. Que si . maleré tous ces signes, le médecin conservait des doutes, il chercherait des règles de conduite dans sa conscience, et dans des sentimens d'humanité hien entendus. Tontes les ressources de la thérapeutique ont tour à tour

toutes les ressources ue la inerapeunque out for a tour dévantées pour obtenir la guérison de l'épilepsie; les poisons les plus violens out été précouisés, les opérations chirurgicales les plus douloureuses ont été recommandées et pratiquées. Chaque auteur a eu son moyen dont il n'a pas manqué de vanter les succès. Tissot donne à la valériane la première place dans le catalogue des anti-épileptiques, et raconte, en effet, douze ou quinze guérisons opérées par ce médicament, saurant, en outre, qu'elle a soulagé tous les autres malades qui en ont pris. Vient ensuite l'éloge du camphre, du muse, du quinquina de la feuille d'oranger, de la saignée : chacun de ces remèdes a également produit des guérisons ou du soulagement. Les exutoires, le moxa, appliqués, soit sur la tête. soit sur le siège de l'aura, sont notés pour dix on douze guérisons, Tissot proscrit l'opium; M. Tacheron cite un exemple où ce médicament paraît avoir eu des succès. Administré chez un enfant de onze ans , épilentique denuis quelques mois , on en donna d'abord deux grains; cette dose fut progressivement augmentée chaque jour, au point d'être portée, en moins de deux mois, à cent vingt-quatre grains par jour. On cessa graduellement de l'administrer dans l'espace de dix jours : le malade en fut à peine incommodé. Les attaques revenaient plusieurs fois chaque semaine, et devinrent même plus fréquentes et plus fortes. Elles cessèrent aussitôt qu'on eut commencé l'usage de l'opium : la santé se rétablit parfaitement. On ne dit pas combien de temps après on s'est assuré de la solidité de la guérison. On a beaucoup vanté les vertus anti-épileptiques de l'huile animale de Dinnel, et l'huile essentielle de térébenthine : cette dernière jouit de beaucoup de crédit en Angleterre. On a également préconisé l'oxyde de zinc, les préparations de cuivre, de mercure, de nitrate d'argent, M. Cullerier a publié deux observations d'épilepsie, suivant lui syphilitique, qui ont été guéries, l'une par les frictions mercurielles, l'autre par le sublimé corrosif (Journal général, t. xiv). Le nitrate d'argent, d'abord mis en usage par les médecins anglais, a ensuite été mis en usage en France et en Allemagne. On a publié des exemples de guérison à la suite de ce remède. D'un autre côté, plusieurs médecins ont fait infructueusement usage du nitrate d'argent. M. Esquirol, entre autres, a observé qu'il peut produire des accidens graves, causer des gastralgies violentes, des gastrites chroniques, et même la mort. Une femme qui vint mourir à la Salpêtrière, après avoir pris du nitrate d'argent dans un autre hôpital pendant dix-huit mois, présenta, lors de l'examen cadavérique, l'estomac dans un état déplorable; la muqueuse avait disparu dans la moitié de son étendue, précisément aux endroits que pouvait toucher le caustique; dans plusieurs points, le péritoine restait seul, et dans quatre ou cing autres il v avait perforation complète. Ce remède détermine encore un singulier changement dans la peau; il la rend d'une couleur sombre, puis noirâtre ou olivâtre. On l'emploie d'abord à la dose d'un huitième ou d'un quart de grain, et l'on monte graduellement à des doses énormes : on en a donné jusqu'à quinze et vingt grains par jour. Tissot cite un exemple de guérison à la suite de l'amputation du gros orteil, d'où partait l'aura. Cet auteur parle d'un autre cas de quérison à la suite de l'extraction d'un durillon situé profondément dans le mollet. On trouve dans un journal l'observation d'un individu qui fut onéri par la cautérisation du perf sanhène à chaque jambe (Journ. génér., t. xvi). J. Frank dit avoir guéri une énilepsie terrible, qui paraissait tirer son origine des testicules, en faisant pratiquer la castration. Il s'agit d'un jeune homme de vingt-trois aus, qui devint épileptique à la suite d'un coup qu'il avait recu dans les testicules; il fut soumis. pendant trois ans, à toute sorte de remèdes : la maladie ne fit gu'empirer. A cette époque, Frank, observant que le scrotum était habituellement lache, et que les testicules étaient fortement rétractés à la fin de chaque attaque, rapprochant ce fait de la cause du mal, n'hésita pas à proposer la castration. Les testicules, scrupuleuscmeut examinés après l'extirpation, parurent sains. Le malade est guéri; en 1820, huit ans après l'opération, la santé était parfaite, Enfin, on a pratiqué l'opération du trépan sans qu'aucune circonstance particulière en motivât l'application, et uniquement pour procurer de l'espace au cerveau. On cite aussi des exemples de quérison à la suite de vives fraveurs. Il faut bien que la maladie qui nous occupe soit aussi affreuse qu'elle l'est réellement pour qu'on pardonne en quelque sorte l'emploi de movens aussi horribles que le sont la castration et l'opération du trépan, lorsque ces opérations ne sont nullement indiquées. Nous ne les conseillerions assurément jamais. Deux faits out pu en imposer sur beaucoup de cas de guérison : le premier, c'est qu'on a souvent pris pour des épilepsies des affections convulsives aiguës du cerveau, comme on peuts'en assurer en lisant Tissot; le second, c'est qu'il n'est pas rare de voir des épileptiques qui n'ont point d'attaques pendant plusieurs mois, et même plusieurs années, après quoi elles reparaisseut souvent avec plus d'intensité. Un autre fait assez digne de remarque, observé par M. Esquirol, c'est que le traitement peut exercer uue influence morale sur les malades; assez puissante pour retarder les attaques. La confiance

qu'inspire le médecin, les remèdes qu'il emploie, l'espoir de

Si les attaques sont annoncées par des symptômes précurseurs, le malade pourra essaver de les prévenir par l'inspiration d'une substance pénétrante, telle que l'ammoniaque liquide, le carbonate d'ammoniagne, etc.; mais rarement ce moven est efficace. S'il existait dans un point d'un membre un véritable aura epileptica, tel que le décrivent les auteurs, il ne faudrait pas hésiter de tenter les movens indiqués, tels que la compression. la ligature du membre entre le siège de l'aura et le cerveau. Dès que l'attaque est déclarée, on devra laisser au malade toute la liberté possible, en ayant soin de le placer de manière à ce qu'il ne puisse se blesser dangereusement: on desserrera les vêtemens qui pourraient gêner le cou, le thorax ou les membres. Pour éviter que les épileptiques ne se iettent en bas de leur lit dans leurs attaques, on les fera coucher dans des lits eu forme d'auge, M. F. Calmeil a observé plusieurs cas où la saignée, pratiquée dans les longues et violentes attaques , produisait souvent des effets très marqués. Chez un malade, on voyait l'état convulsif et la turgescence violacée de la face diminuer à mesure que le sang coulait; dans d'autres cas, des attaques qui duraient plusieurs heures étaient réduites à un deux ou trois paroxysmes, c'est-à-dire à moins d'une demi-heure, si la saignée avait pu être faite dès l'invasion. Mais chez d'autres malades, l'évacuation sanguine n'a point empêché l'attaque de suivre son cours accoutumé : d'ailleurs l'emploi de ce moven, trop souvent rénété. pourrait avoir de graves inconvéniens. Aussitôt l'attaque terminée, si elle a été de courte durée, il n'v a rien à faire, si ce n'est de prescrire le repos tant que les membres seront douloureux, et la diète, s'il existe des accidens gastriques, Mais après une attaque violente et longue, un bain tiède, des pédiluves simples ou sinapisés, des saignées locales, et même une saignée générale, si l'état de congestion et d'irritation l'exige, des applications d'eau à la glace sur la tête, produiront de très bons effets, et pourront prévenir un état plus grave, une encéphalite ou un accès de manie intense. La fureur des épileptiques est aveugle et dangereuse; aussi ne fautil pas manquer de les maintenir avec une forte camisole, et de les fixer à un corps solide, ou de les enfermer dans une cellule. Des épileptiques, avons-nous dit, meurent dans une violente attaque. Si l'on était appelé à temps, l'on remédierait d'abord à la congestion qui existe souvent alors dans le cerveau, par une large saignée; on stimulerait ensuite l'action de cet organe, celle du cœur, et les mouvemens respiratoires. par tous les moyens connus, tels que l'application d'eau bouillante aux mollets, l'excitation de la muqueuse nasale au moven d'ammoniaque, l'insufflation d'air dans les poumons. L'épilep-sie est une si horrible maladie, qu'il est du devoir du médecin de chercher à la guérir, tant qu'il ne la croit pas tout-à-fait incurable, et de mettre en usage tous les movens possibles. nourvu que la vie du malade ne soit pas compromise. Ainsi. lorsque l'épilensie ne dure que depuis six mois, ou même depuis peu d'années : lorsque le malade n'est ni en démence complète et depuis long-temps continue, ni atteint de paralysie ou de contractures permanentes, on peut le soumettre à l'influence de quelques remèdes. Comme nous ne connaissons rien de la nature de la maladie, nous ne pouvons établir d'indications précises: c'est l'empirisme seul qui pourra guider le médecin. On aura recours à la méthode antiphlogistique et réfrigérante, aux divers moyens vantés par les auteurs, excepté ceux dont l'action est par trop violente. Il est à peinc besoin de recommander de provoquer l'expulsion des vers intestinaux, de rappeler ou de remplacer des écoulemens supprimés, d'extirper des tumeurs qui irriteraient des filets nerveux, dans les cas où de pareils accidens se présenteraient. quand bien même on ne serait pas certain qu'ils fussent la cause de l'épilepsie. Le malade évitera de faire des excès vénériens ou de se livrer à l'onanisme, pratique funeste qui rapproche les attaques, et jette dans la démence ; il évitera de prendre avec excès des liqueurs alcooliques : on lui épargnera la vue d'autres épileptiques, leur triste sort l'affecterait profondément. Enfin , lors même que l'on ne songe plus à guérir l'épilepsie, le malade réclame encore des soins particuliers. La pesanteur de tête, les céphalalgies, la somnolence, les vertices et les bourdonnemens d'oreille dont il se plaint assez souvent, exigent ordinairement une saignée, quelques bains partiels ou généraux, etc.

L'épilepsie, connue de temps immémorial, a été décrite dans tous les traités généraux, depuis Hippocrate (De morbo sacro, édit. de Chartier, t. x, p. 475), Celse (liv. III, chap, 23), Celiua Aurelianus (b. b. chronic, motri, k. j. t. l. chap, 4), c. t. Artée (b. dezu, l. liv. l. chap, 4), jusqu'aux auteurs de nos jours. Ué-te de chronic, liv. l. chap, 4), jusqu'aux auteurs de nos jours. Ué-te dans divers traité dans divers traité dans miters traité dans metres traité des metres (voyez Névaosza), et dans un grand nombre de traités spécialux.

Gabucini. De morbo comitiali. Venise, 1561, in-4°. Ibid., 1568, in-4°. Taxiu. Traité de l'épilepsie, vulgairement appelée, en Provence, la goutete aux petits enfans, etc. Tournon, 1602, in-8°.

ALSARIO (Alsarius à cruce). De epilepsia, seu comitiali morbo lectionum Bononiensium, libri III, etc. Venise, 1603, in-4°.

num Bonomiensium, libri III, etc. Venise, 1603, in-49.

Cartier (Melchior). In epilepsiam exercitationes. Toulouse, 1617, in-12.

De Vega (Pierre). Gemmula de epilepsiæ, podagræ, etc. curatione.

Append. à : Pax methodicorum seu galenicorum cum spagyricis de medicina num intu. Lyon, 1619, in.82, 1620, in.12

cina pura inita. Lyon, 1619, in-8°; 1620, in-12.

Santachuce, Predectiones Vallisoletana in Hippocrat, L. de morbo sacro, Madrid, 1631, in-fol.

Bouche. De morbo scelesto. Avignon, 1634, in-80.

UNZER, Tractatus de epilepsia. Halle, 1634.

CASTRO (Roderic de). De epilepsia posthuma diss. Florence, 1640, in-8°.

DIEMERBROECK. Diss. de epilepsia. In opp. omn.

ETTMULLER (Michel). Diss. de epilepsia. Leipzig, 1676, in-4°. Kronland. Liturgia montis, seu dissertatio med. philos. et ort. de na-

tura epilepsia, illiusque ortu et causis. Ratisbone, 1678, in-4°. Manca. Opusc. mcd. de natura, ortu et causis epilepsia. Ratisbonne, 1678

578. Moor. Tract. de epilepsia et convulsionibus. Amsterdam, 1704.

Peculin. Diss de epilepsia et contra eam remediis. Kiel, 1678.

RIVINUS. De remediis antepilepticis. Leipzig, 1692, in-4°.

Brite, Catalogus medicamentorum adversus epilepsiam. Arnh., 1693. Weffer. De epilepsia anatome. Dans Misc. nat. cur. Dec. III, an 2, 1694.

HOFFMANN (Fred.). Diss. de vera mali epileptici causa. Halle, 1732, in-4°; et dans Oper. omn. Genève, 1748, vol. in, p. 9.

Sebacher. Diss. de epilepsia simulata. Leipzig, 1732, in-4°. Brescon. Traité de l'épilepsie, etc. Bordeaux, 1734.

Bons. Diss. de epilepsia ex depresso cranio. Kænisberg, 1734, et dans Halleri collect. diss., t. 1.

Halleri collect, diss., t. 1.

Samson: Diss. de epilepsia et præcipue ejusdem sic dictis specificis.

Helmstadt, 1756.

Obloff, Diss sistens observationes circa nonnulla remedia antepileptica usitata. Konisberg, 1759.

Berger. De remediis' specificis in epilepsia usitatis. Francfort, 1765. Westpral. De epilepsia et motuum convulsivorum infantum præcipuis causis. Gryphiæ, 1765.

Andres Cases of epilepsy, hysteric fits, and Saint Vit's Dance. Londres. 1764.

Minooto, Progr. de epilepsiæ speciebus nonnullis. Dans les Opusc.

FOTHERGILL. Remarks on the cure of epilepsy; with considerations on the practice of bleeding in apoplexy. Dans Medic. observ. and inquir., t. vi.

THREFUL. Essay on epilepsy. Londres, 1772.

Hirschel. Gedanken, die Heilungsart der fallenden Sucht betrefend. Berlin, 1770; Mittau, 1774.

Sallant. Expériences faites sur les animaux pour découvrir le siège et la cause de l'épilepsie. Dans Mém. de la Soc. roy. de méd. de Paris. 1782 et 1783, p. 88.

Tissor Traité de l'épilepsie. Paris, 1770, in-12, et dans Traité des nerfs et de leurs maladies, dont le traité de l'épilepsie forme le troisieme volume.

BATT. Essai médico-pratique sur l'épilepsie. Gênes.

HATHANN. Diss. sistens varias epilepsiae medendi methodos. Francfort, 1787.

MILLER. Diss. de medicamentis antenilepticis. Dans Collect. diss. med.

Marbourg, 1787, fascic. 3.

Doussix-Doubleville. De l'épilepsie en général, et nurticulièrement de

celle déterminée par des causes morales. Leipzig, 1798.

Maisonneuve. Recherches et observations sur l'épilepsie. Thèse. Paris, 1803, in-80.

LULLIER-WINSLOW. Propositions médicales sur l'épilepsie. Thèse. Paris, 1803, in-8°.

PORTAL. Sur le traitement de l'épilepsie. Dans Mém. sur la nature et le traitement de plusieurs maladies, 3° vol. Paris, 1800-1808, in-8°, 3vol.

GONE (J.). History and method of cure of the various species of epilasy. Londres, 1822, in-8°.

PLEMNOUX. De l'emploi des vésicatoires appliqués sur toute l'étendue du cuir chevelu, dans l'épilepsie idiopathique. Dans Annal. de la Soc. de méd. de Montpellier, t. 111, p. 340.

Esquinot. Observation sur les altérations trouvées chez plusieurs individus morts d'epilepsie. Dans Journ. de Boyer, Corvisart et Leroux, t. xxx11, 1817. — Le même. Article L'pilepsie du Dict. des sc. méd.

Wenzel (Jos.). Beobachtungen über den hirnanhaug, etc. Observations Dict. de Méd. xu. 13 sur diverses parties du cerveau dans les épileptiques. Mayence, 18 0. in-8°. - Trad. en franc. par Breton, Paris, 1811, in-8°.

RENNES. Autopsie d'un militaire asphyxié par accident pendant une aug-

que d'épilepsie. Archives gen. de méd., t. 17.

CALMEIL. L'épilepsie étudiée sous le rapport de son sière et de son influence sur la production de l'aliénat, mentale, Thèse, Paris, 1824, in-4º.

L'anteur donne d'abord une très bonne description des symptômes de l'épilepsie, d'après son observation personnelle à l'hospice de la Salpétrière et à la maison de Charenton. Il distingue, comme Georget, deux formes de la maladie : la première, le grand mal, répondant à celle qui a été décrite par celui-bi sous le nom d'attenues convulsives. La seconde, ou le petit mal, est le vertige épileptique de l'article précédent. Les étourdissemens, ou le netit mal, précèdent souvent de plusieurs années le grand mal : le plus souvent encore ils se manifestent dans l'intervalle des grands etcès, ou les annoncest par leur apparition. Un étourdissement paraît parfois être si pen de chose, que beaucoup de personnes le remarqueraient à peine ! cependant il est des plus graves : il est le signe certain de l'épilensie : il tourmente les malades et les plonge dans l'abrutissement... » M. Calmeil parle d'une nuance de phénomènes épilentiques qui se rapportent au vertige, et qui n'ont été que vaguement indiqués par Georget; ce sont les absences : « Elles ne sont nas rares chez les énilentiques : elles ne paraissent pas dangereuses... Le malade laisse tomber par terre l'ouvrage ou l'objet qu'il tenait à la main ; puis , sans présenter aucune particularité bizarre, il perd de vue ce qui se passe autour de lui. Ouoique ses sens soient éveillés , ils sont momentanément fermés aux impressions : c'est une véritable extase. Les fonctions ne sont point troublées pendant ce temps. Si, dès le début, on interpelle le malade, l'absence cesse : si on reste spectateur sans vien dire, elle se dissipe de même, mais il faut quelques secondes. »

Suivant M. Calmeil, on ne connaît pas la condition organique de l'épilepsie : mais si l'on considère la série de symptômes qui appartiennent à cette maladie, et dans laquelle on voit la perception abolie . la locomotion troublée dans toutes les parties du corps , des deux côtés à la fois, on conclura que la cause de ces phénomènes n'est pas limitée à un point circonscrit des centres nerveux, mais qu'il existe un désordre dans toute la masse encéphalique. Les caractères, la nature de ce désordre nous sont inconnus. Les altérations locales qu'on a renoontrées dans le cerveau des épileptiques ne peuvent être considérées comme la cause immédiate de leur maladie; elles ne sont pas constantes : elles n'agissent tout au plus qu'en provoquant par intervalles le désordre général qui donne lieu aux phénomènes épileptiques.

Voici les rapports qu'admet M. C. entre l'épilepsie et les aliénations

mentales: Quand le début du mal épilentique a lieu à un âge avancé la perte de la raison paraît moins fréquente. — Il est peu de malades qui soient tombés dans la démence au moment même où l'énilensie venait de se manifester pour la première fois (M. C. en cite un exemple chez une femme de soixante-treize ans). - L'influence la plus nuissante pour Panéantissement de la raison se trouve dans la réunion des accès du grand mal avec les vertiges. La rapidité de la marche de l'aliénation est en rapport avec la fréquence et la durée des attaques. - Le grand mal seul n'épargne pas le moral : sa fréquence et une durée prolonof angmentent ses effets pernicieux. - Le grand mal seul ne se manifestant que pendant un jour par mois, par exemple, mais apparaissant dans ce jour vingt à trente fois, ne manque pas d'affaiblir la raison. - Quand les vertiges sont très multipliés, quoique seuls, ils sont aussi actifs pour la production de la démence que les vertiges et le grand mal réunis, mais un peu moins multipliés, - Quand la démence est peu avancée. l'épilepsie venant à disparaître. la raison reprend peu à peu son premier état, - Chez beaucoup de sujets qui ont eu le mal depuis le jeune âge, l'intelligence a pu acquérir un dérelappement complet. Vers les premières années, le mal ne s'était pas montré fréquemment, - La manie complique fréquemment l'épilepsie, mais elle est beaucoup plus rare que la démence. La manie habituelle set moins fréquente que la manie fugace qui suit les accès : celle-ci. dont la durée varie, est souvent calmée au quatrième jour. Ses ca-actères sont parfaitement tranchés: le délire et l'agitation se trourent poussés aussi loin que possible; la fureur survient fréquemment, et partout où on soigne des épileptiques on est en garde contre la violence de ceux qui ont des accès de manie intermittente. La manie qui persiste dans l'intervalle des attaques ne finit, le plus souvent, qu'avec la vie. Il est difficile de donner les caractères de cette manie . parceque presque toujours les malades sont déjà en démence ; il peut sefaire que le délire se calme pour quelques momens ; mais un rien le fait reparaître, et l'agitation renaît. - Le délire partiel, la mélancolie avec propension au suicide, se manifestent quelquefois chez lesépileptiques, mais presque exclusivement chez ceux qui ne sont pas atteints de démence : or ces derniers ne sont qu'en petit nombre. M. C. dit en avoir vu quatre exemples. Deux de ces quatre malades avaient attenté d'une manière grave à leur vie : tous ont été guéris en peu de temps.

Il. C. termine en observant que la raison est rarement attaquée chez les hystériques, quoique les symptômes convulsifs soient heaucoup plus effrayans et d'une durée plus longue que chez les épilepavec l'aliénation mentale ; Recherches sur la nature et le siége de ces deux maladies. Archives gén. de méd., t. 1x, p. 510, et t. x, p. 5.

Dans ce travail, composé d'après des observations recueillies à l'hospice de la Salpétrière (femmes), les auteurs ont eu pour but de démontrer la relation de l'épilepsie avec l'aliénation mentale, et de ces deux maladies avec les autres affections cérébrales. Suivant eux. l'épilepsie, comme l'aliénation mentale, a pour condition organique une phlegmasie du cerveau, mais avant son siège, pour l'épilensie, dans la substance hlanche, et pour l'aliénation, dans la substance grise, Sur dix-huit autopsies de femmes épileptiques et épileptiques aliénées, ils ont constaté onze cas où le tissu cérébral était induré, quatre où il était mou, er trois où sa consistance était ordinaire. Ces altérations. qui suivant MM. B. et C., constituent une inflammation chronique à des degrés différens, sont produites par la congestion sanguine qui a lieu pendant les accès. Si dans trois cas la consistance du cerveau était ordinaire, c'est que les malades ont succomhé pendant l'accès. Du reste , le cerveau présentait une forte congestion. Les affections des méninges et de la substance grise superficielle qu'ont offertes la plupart des épileptiques aliénées représentent leur aliénation mentale. - MM. B. et C. poursuivent la recherche des analogies que, suivant eux . l'épilensie . les aliénations mentales et les phlegmasies ordinaires de l'encéphale présentent, sous le rapport des symptômes, de la marche, des causes prédisposantes et déterminantes, aussi bien que sous le rapport de l'anatomie pathologique. Cette distinction du siège de ces affections, ainsi que les rapprochemens établis entre leurs symptômes: loin d'avoir été confirmés par les observations ultérieures, ne ressortent pas même des faits exposés par MM, B, et C. Nous ne nous étendrons donc pas davantage sur cette partie de leur travail, qui ne manque pas de raisonnemens spécieux et d'invénieux apercus; et nous allons passer à une autre partie plus positive.

Le début de l'épilepsie a lieu plus fréquemment avant qu'après l'époque de la puherté : sur soixante-six femmes épileptiques chez lesquelles le ébut de la maladie et l'époque de la menstruation sont bien déterminés, trente-huit étaient épileptiques avant la première menstruation, et vinert-huit le devinent après.

La menstruation a eu un l'épliepie l'influence suivante : l'ê Bezoi des attàques à l'époque des réples, dans cinq cas. — 2º Epilepie dans l'enfance; interruption des attaques à l'âge de huit, dis aux, nouvels paparition à l'époque menstruelle, dans deux cas. — 3º Diminution de fréquence et d'intensité à l'époque de la première menstruation, dass un cas. — 4º Cessation des attaques à l'époque de la première menstruation, dus un cas. — 5º Epilepies par suppression des règles, dans deux cas. — 6º Menstruation difficile causée par l'épilepie, dans un cas. — 7º Epilepies eurreune à l'âge critique, dans un cas. — 8º 42 de l'appression des régles, dans deux cas. — 8º 42 de l'appression des regles, dans un cas. — 7º Epilepies eurreune à l'âge critique, dans un cas. — 8º 42 de l'appression des regles deux cas.

taques devenues plus fréquentes à l'époque de la première menstruation, dans trois cas. $-9^{\rm o}$ Attaques retardant autant que la menstruation qui varie, dans un cas.

Plus les jeunes énilentiques avancent dans l'âge de croissance, et olus les accès se rapprochent. A l'âge de décroissance, les accès diminuent ordinairement d'intensité et de durée, à mesure que les facultés baissent et que les mouvemens s'affaiblissent. Il en est de même des inflammations chroniques des viscères qui compliquent l'épilensie : les malades, parvenus à l'âge de décroissance, n'éprouvent plus aussi vivement des exacerbations qui rapprochent leur état chronique de leur état aigu: mais la constitution se détériore de jour en jour. Cela explique pourquoi les épileptiques parviennent très rarement à un âge avancé. En consultant dix-buit observations relatives à l'énilensie, et comparant les âges à l'époque de la mort avec la durée de l'épilepsie. on a sur ce nombre trois malades, l'une âgée de cinquante-deux ans, l'autre de soixante-quatorze et la troisième de soixante-dix-sent. Il n'y avait que quatre ans que la première était épileptique; sept ans, la deuxième, et cinq la troisième, C'est le minimum de la durée de la maladie. Toutes les autres malades n'atteignaient pas la quarantaine pour l'âge. -- Par suite de la loi qui fait que lorsqu'on est affecté d'une phlegmasie chronique (on se rappelle que l'épilepsie est pour MM. B. et C. une phlegmasie chronique), c'est une raison nour qu'on soit exposé aux autres. les épileptiques succombent presque toutes à des affections chroniques de l'abdomen ou du thorax : sur dix-huit morts, on trouve douze affections chroniques: restent six, dont trois sont mortes dans l'accès et par l'accès, et trois par des affections aigues : ces dernières étaient de jeunes femmes,

Les rapports de l'épliepaie avec les aliénations mentales sont étalisé ainsi qu'il unit : sur quarante déplieptiques avec aliénation contible ainsi qu'il unit : sur quarante déplieptiques avec aliénation contible de l'épliepaie charante de l'épliepaie de l'épliepaie éta développée chez un individu plus jeune : ce fait a lieu à durée égale de l'épliepaie ; c'est-à-dire que l'aliénation qui se manifeste plus particulièrement chez les individus jeunes ne vient pas de ce que l'éginisé date de plus long-temps chez ceux-ci. — Sur trente-trois obserations d'épliepaie compliquée d'aliénation, où les rapports des autres aux vertiges sont bien marqués, on trouve que les vertiges our éé plus fréques dans vingtru cas, moins fréques dans sele, et qu'il n'y en a pas eu, au dire des malades, dans cing. La proportion éssilésations continuelles aux intermittentes est, dans le premier cas, de quiarze sur vingt-un, dans le deuxième, de deux sur sept, et dans kroisème, de un sur cinq.

Les recherches sur l'hérédité de l'épilepsie ont donné les résultats suivans; sur cent trente épileptiques, quatre-vingt-dix-neuf venaient

de parsas exempts d'affections issureuses, et trente-une de pareus aliénés, épileques, imbécilques, collegante-buit enfante, cont s'aper ten anisance à cinquante-buit enfants, dout viager, on ou véeu et trente-sept sont morts. Sur ces viage-un, quatorre sont sains, sept épilepitques ou hysériques (quatre avec convulsions et trois épilepitques ou hysériques (quatre avec convulsions et trois épilepitques ou horses de l'antiques de la mais tons les autres sont morts rès juens, et presque tous, au proport des mères, dans des convulsions. Les vivans notés comme sains étainet très jeuns, et presque tous, au faite de l'action très quatres de convulsions. Les vivans notés comme sains étainet très quenses.

Les périodes de la vie compresant cinq années, où l'épilepse se manifeste plus réquements, sont les suivantes (ces résultats propiets sur soitante-six observations d) l'âge des malades et le début de l'épilepsie ont été bien déterminés; de la naisance à cinq ans, l'applique (9 congéniales); de cinq à dits ans, 1; :--à quinze, 1; :--- à vingt. (1); --- à vingt. (1); --- à vingt. (1); --- à vingt. (2); --- à vingt. (3); --- à vingt. (4); --- à vingt. (4); --- à vingt. (4); --- à vingt. (4); --- à vingt. (5); --- à vingt. (4); --- à vingt. (4); --- à vingt. (5); --- à vingt. (5); --- à vingt. (5); --- à vingt. (6); --- à vingt. (7); ---

Les causes déterminantes de l'épilepsie, étudiées dans soixante-neuf observations ont donné les rapports suivans : freyeure, dans 21 catchagrins, 10; onanisme, 3; menstruation difficile, 3; suite de couches, 1; des critique, 2; dentition, 1; contrarêtés, 1; coups sur la tête, 1; insolation articleile. 1; causes incomunes, dans 26 cas.

Nous devons remarquer que les résultats précédens; consignés dans le travail de MM. Bouchet et Cazauvielh, ont été fournis uniquement par des femmes, et, en général, d'une classe inférieure de la société.

Nous avons donné un extrait un peu étendu de la thèse de M. Calmeil et du Mémoire de MM. Bouchet et Cazauvielh, parce que publiés depuis la rédaction de l'article de Georget, et les seuls à notre connaissance qui aient quelque importance, ces travaux servent à compléter l'article de notre collaborateur. Nous n'avons cité qu'un petit nombre des écrits dont l'épilepsie forme le sujet. Il existe beaucoup de dissertations inaugurales sur cette maladie. Les collections, les journaux français et étrangers contiennent beaucoup d'observations particulières relatives à quelques points de son histoire, et surtout relativement à son traitement. L'indication de ces travaux nous cut entraîné trop loin. Ceux qui tiendraient à connaître tout ce qui a été publié en ce genre, pourront consulter Plouquet (Litteratura med. digest., t. 11, art. Epilepsia), Reuss (Répert., t. x111.), et Henning (Analecta litter, epilepsiam spectans, Leipzig, 1798, in-49). J. Frank, dans la partie de son Praxeos med., etc., 1831, qu'il a consacrée à l'épilepsie, a indiqué avec soin tous les auteurs qui lui out servi à tracer l'histoire de cette maladie. Les journaux de ces derniers temps contiennent un grand nombre d'observations sur la guérison ou du moins le traitement de l'épilepsie par la valériane, l'armoise, la guitole, les edum acre, les camtardes, l'huile de térébenthine, l'huile ainsile dé Dippel, le muse, le sulfate de cuivre ammoniacal, les fricions mercurielles, les frictions sultiées, le nitrate d'argent, par la ligiture d'un membre, l'extirpation de quelque tumeur, l'artériotomie et même la ligiture de l'ariere caroticle. Poges principalement su un les discrets de l'armoniques de médie, et celles des Archives gén. de médiente.

EPINE-VINETTE. - Voyez VINETTIER.

EDINYCTIDE. — Ce mot a été employé d'abord par les nédecins grees, admis plus tard par les latins, et enfin reproduit par un grand nombre d'auteurs, jusque dans les temps modernes, pour désigner une éruption que la plupart n'out par observée, et qui aurait pour caractère principal de cesser la jour, pour se reproduire pendant la unit. L'épinycitde, dit-Cèse, est une pustule, la pire de toutes, tantôt livide, tantôt seire, tantôt blanche, de la largeur d'une fève, accompagée d'une inflammation très vive; laissant, après s'étre outette, une excoriation monqueuse, et enfin donnant lieu la mit à des douleurs inconcevables, quand on les compare au peu d'étendue de la maladie. Telle ext, en abrégé, la description de Cèlee, et par conséquent celle de tous les auteurs, qui sweren l'out copié e textuellement.

Toutefois, si l'on étudie les divers tableaux qui ont été faits de féginyetide, on est frappé de la différence des fésions qui y sattracées: les uns parlent de pustules, les autres d'excoriaions (latestula): ceux-ei out vu la pustule rouge, ceux-là
soite, quedques-uns livide, quelques-autres blanche, etc. Enfin
il on se rappelle que Celse, et encore beaucoup de pathologiese plus modernes, ont appelé pustules des fésions tout-à-fait
différentes; que Celse, par exemple, définit une sorte de pusules indim his pustules que ce urice naeutunt, etc., on est
conduit naturellement à penser que l'éplayctide n'a point existé
comme individualité morbide.

Un seul caractère positif et constant, c'est celui qui lui a valu un nom d'épinyctide, à cause de son apparition ou plutôt de son exacerhation la nuit. En effet, d'après les médecius grees, duprès Galien, par exemple, ou l'appellerait ainsi parce qu'ella apparal le soir ou la nuit, en voues; mais suivant d'autres, au contraire (c'est l'opinion de Paul et d'Aétius, c'est aussi celle qui est la plus probable), ce nom lui viendrait de ce que les douleurs, qui consistent surtout dans des démangeaisons, se réveillent la nuit.

Eh bien l'ec caractère, il existe dans une foule d'affections différentes, et il appartient plus particulièrement à une éruption dont on retrouveles principaux phénomères dans la plupart des descriptions d'épinyctide, et surtout dans le très petit nombre d'observations publiées comme exemples de cette maladie.

Ainsi on lit dans l'ancien Journal de Fandermonde (1786, t. v. p. 340), une observation de M. Billebaut, sur laquelle Sauvages a fondé une variété de l'épinyetide, variété à laquelle il a donné le nom d'épinyetide prunigineuxe. Il s'aquelle il a donné le nom d'épinyetide prunigineuxe. Il s'aquelle d'une femme, qui est évidemment atteint dès sa jeunes, d'une uriticaire chronique, caractérisée par des taches d'un ouge vif, petites, plates, etc.; plus tard, beaucoup plus larges, donnant lieu à des démangeaisons insupportables, se dissipant la nuit, mais revenant tous les soirs, em avant, waveç la muit, avec une intensité extraordinaire.

Il est impossible de méconnaître là une auticaire; c'est d'ailleurs ainsi que les Arabes ont jugé la description d'épinytide qu'ils ont reçue des Grecs et des Latins. Ils en ont fait une variété de l'Essera qui correspond à la maladie ortiée. Ains Serapion a d'ivisé le genre Essera en diurna et nocturna, ce dernier se rapportant à l'épinyctide. C'est aussi l'Essera nocturna d'Avicenne.

Parmi les auteurs modernes, les uns, comme Lorry, ont décrit l'épinyetide en avouant qu'ils ne l'avaient pas vue. Les autres ont reproduit brièvement la description de Celse, mais toujours sans rapporter le moindre fait à l'appui. Enfin, relégué dans les vocabulaires, le mot épinyetide ne figurait plus designis nombre d'années dans les Traités de maladies de la peau, quand M. Alibert, qui n'en avait fait aucune mention dans ses premiers ouvrages, l'admit plus récemment comme septième genre des Dermatoise eccémateuses. Pour M. Alibert, [répinycide est une érupion, tantôt pustuleuse, tantôt papuleuse, dont les symptômes éclatent et s'exaspèrent d'une manière spéciale durant la nuit.

. A défaut de traits dans la description plus positifs que

ceux que l'on retrouve dans Celse et tant d'autres . M. Alibert publie deux observations. En effet, la meilleure manière de faire exactement connaître ce que c'est que l'épinyctide, était de publier des faits, Malheureusement ces deux observations ne sauraient, en aucune facon, éclaircir l'histoire de cette maladie, ce qui est d'autant plus à regretter que M. Alibert les donne comme devant tenir lieu de description. Le sujet de la première est une femme, évidemment atteinte dès sa jeunesse d'une éruntion ortiée : dans la seconde, il s'agit d'un homme de cinquante ans, dont la tête est presque aliênée, et qui, une fois dans son lit, se croit piqué et dévoré par des milliers d'animalcules imaginaires. Du reste, rien, pas un mot, pas un trait qui traduise l'éruption papuleuse ou pustuleuse, qui constitue l'épinyctide de M. Alibert. Au contraire, quand le malade s'examine avec attention, il n'apercoit rien, (Traité des Dermatoses t. t. p. 130).

Mai-le mot épinyetide ne désigne point une maladie de la pena isafée i loit étre renvojé aux vocabulaires comme appartenant à l'histoire de la science, à moins qu'on ne veuille l'appliquer à l'état d'exacerbation, si commun pendaut la uuit, dats une foule d'affections, même étrangères aux éruptions, ou mieux, à moins qu'on ne veuille désigner par là, avec les méteins arabes, une variété de l'urticiarie (voyez ce mot).

AL. CAZENAVE.

EPIPLOON. - Voyez PERITONITE.

EPISPADIAS. - Voyez Pénis.

EPISPASTIQUE. - Voyez VÉSICANS.

EPISTAXIS (de sès et de crazo, je coule goutte à goutte).—
Non donné par Vogel et Pinel à l'hémorrhagie nasale, que
ll. Alibert nomme hémorrhinie. Hippocrate lui-méme ne l'a
pas tudjours désignée par le même nom. Ainsi il appelle simplement ajacépar. Jécoulement abondant de sang par les nanines, jéra celui qui se fait avec lenteur, et crazoquée celui qui
sépher goutte à goutte. On trouve les mêmes idées rendues
par les mots latins homorrhagia narium, epistaxis, sanguinis è
ambius stillatio. Sans nous arrêter plus long-temps à toutes
les dénominations par lesquelles les auteurs ont jugé couve-

202 ÉPISTAXIS.

nable de distinguer les diverses modifications du même phémeme, nous conserverons le nom d'épistaxis pour désigner cette hémorrhagie de la pituitaire, qui ordinairement a lieu par une simple exhalation, plus rarement par l'érosion de ses vaisseaux capillaires.

Comme simple écoulement de sang, elle n'offre que des différences de degrés il n'en est pas de même quand on l'étudie par rapport aux causes qui la produisent. Sous ce point de vue, on peut la rapporter à deux clefs principuax : elle est produite par la pléthore, sans qu'il existe de maladie notable, c'est l'épistaxis active des auteurs; ou bien elle dépend d'une maladie quelconque, c'est l'épistaxis symptomatique.

L'énistaxis indépendante de toute maladie caractérisée reconnaît la plupart du temps pour cause principale un excès de sang, causé lui-même par l'inactivité, une nourriture tron abondante, la suppression d'une hémorrhagie habituelle, etc.; excès qu'elle semble uniquement destinée à faire disparâître en évacuant le trop plein. A cette cause générale on doit en ajouter une autre fort influente aussi : je veux parler de la structure délicate de la pituitaire de l'homme ; elle fait que seul , ou presque seul parmi les animaux, il est sujet à l'hémorrhagie pasale. Il v a plus, s'il faut en croire les observateurs, il n'est pas rare de trouver une sorte de gonflement de la muqueuse des fosses nasales chez les sujets qui éprouvent de fréquentes épistaxis. De pareilles conditions se rencontrent principalement aux approches de la puberté, ce qui ne les empêche pas plus de se prolonger souvent bien au delà de cette époque, surtout chez les sujets d'un tempérament sanguin, que de paraître dès l'enfance, qui, exempte de presque toutes les hémorrhagies, n'est pas de même à l'abri de l'épistaxis. Lorsque ces conditions se trouvent réunies, comme dans ces cas de diathèse hémorrhagique dont les journaux publient de temps à autre des exemples (Journ. des progrès, 1828; Arch. gén., 1835; Lafargue, Journ. heb., août 1835), la plus légère cause, telle qu'un exercice un peu violent, quelques excès de liqueurs spiritueuses, l'insolation, surtout au printemps, un séjour tant soit peu prolongé dans un appartement chaud et renfermé, l'introduction du bout des doigts dans les narines, une vive émotion, suffit pour faire partir le sang avec force et abondance. On peut faire la même remarque sur presque tous les habitans des pays froids transportés dans les pays chauds, durant les deux premières années qu'ils y séjournent, époque après laquelle ils sont acclimatés, et, comme les indigères de ces régions, se trouvent rarement affectés d'épistaxis.

Les Sthaliens se plaisent à décrire ainsi les symptômes précurseurs de l'hémorrhagie nasale : suivant eux, elle est annoncée par «le refroidissement des pieds et des mains, un sentiment de tension , de prurit , de chaleur dans les fosses nasales, la céphalalgie, les vertiges et l'éblouissement. Le malade est dans un accablement général : la face se gonfle : les veux deviennent rouges; les artères temporales et carotides battent avec force: l'urine est pale; il v a constipation.» Sans doute on a beaucoup exagéré dans ce tableau l'espèce d'effort que fait l'économie entière pour amener une évacuation de sang souvent peu considérable. Cependant Bordeu a été bien plus loin encore dans l'histoire où il rapporte « qu'un ieune homme. suiet à de fréquentes épistaxis, éprouvait à chacun de leurs retnurs, outre les accidens ordinaires, un engorgement glanduleux plus ou moins considérable, qui paraissait tantôt au cou, d'autres fois aux bras ou sur les jambes; de telle sorte que. d'après le nombre des tumeurs glanduleuses, il était facile de connaître celui des hémorrhagies qui les avaient précédées (Analyse du sang), » Par le récit de ces faits et de plusieurs autres analogues, il a conduit les médecins à admettre l'existence d'un effort hémorrhagique de la pituitaire, facile à observer et tellement constant dans son existence, que, s'il vient à être entravé dans sa marche, il produira au moins un écoulement abondant de mucosité. Mais l'homme qui voit les choses sans prévention reconnaîtra aussi aisément dans l'effort dont parle Bordeu un simple coryza, qu'il lui sera facile de se convainere, par l'observation des faits, que, si quelquefois on voit la série complète des symptômes précédemment décrits annoncer l'épistaxis, ils se réduisent bien plus souvent à une pesanteur de tête plus ou moins forte, que dissipe promptement l'écoulement du sang. Quand vraiment on observe des accidens graves et nombreux, c'est surtout dans les affections siguës, susceptibles de présenter l'épistaxis comme crise ou complication : alors les symptômes qui l'annoncent, l'espèce d'orage qui la précède, et durant lequel elle s'effectue, tiennent évidemment beaucoup plus à la maladie principale qu'au prétendu effort hémorrhagique.

En général l'épistaxis active ou pléthorique a pour caractère de se répéter à des époques irrégulières, dont la fréquence paraît subordonnée aux causes que nous lui avons reconnues: par conséquent il est douteux qu'on l'ait jamais vue être bien régulièrement nériodique, et remplacer une hémorrhagie sum primée. les menstrues, par exemple, comme l'assurent divers auteurs. On neut, sans trop hasarder, en dire autant du caractère épidémique qui lui a été attribué d'après un fait incomplétement connu. qui se trouve dans Morgagni (Epist. anat. xiv. nº 25). Ses fréquens retours à l'énoque de la puberté font. dit-on, craindre que, si elle vient à se supprimer, il n'en résulte plus tard des hémoptysies opiniâtres, et par suite une véritable phthisie pulmonaire. En admettant la vérité des faits considérés comme résultat de l'observation, il est possible de croire que l'on a mal expliqué leur influence réciproque. Sujvant nous, l'hémorrhagie nasale est bien plus souvent produite par une irritation préexistante des noumons, qu'elle n'est capable, en se supprimant, de causer cet état, dont la prolongation nous semble une des principales causes de la phthisie pulmonaire. Dans tous les cas, il convient de faire attention à sa durée; elle varie depuis quelques minutes jusqu'à douze ou quinze heures et plus. l'écoulement avant lieu tantôt d'une manière continue, tantôt à plusieurs reprises, séparées par des intervalles plus ou moins longs. Il faut aussi examiner les qualités du sang, qui presque toujours est vermeil, se coagule promptement, et ne laisse échapper que peu de sérum. Enfin on doit apprécier la quantité : quelquefois elle est très peu considérable; assez ordinaïrement elle se maintient entre quatre et huit onces, et presque toujours cela est favorable: elle peut néanmoins être portée beaucoup au delà sans qu'il en résulte rien de bien fâcheux; mais quand elle est vraiment excessive, les accidens les plus graves, la mort même peut s'ensuivre. Il faut en être prévenu, et ne pas se laisser inspirer une fausse sécurité par les cas analogues à celui rapporté dans les Actes de Leipzig, d'une personne qui a perdu impunément soixante-quinze livres de sang en deux jours.

Passons maintenant à l'épistaris symptomatique. On l'observe dans une foule de cas très différens, qu'il limporte beacoup de distinguer les uns des autres. Dans les uns, elle est l'indice d'un effort salutaire de la nature, et la maladie cède dis qu'elle se manifeste: on dit alors qu'elle est critique. Dans beaucoup d'autres cas, au contraire, elle n'a aucune influence sur l'affection principale, dont elle est un accident insignifiant, quand elle ne l'aggrave pas : à ce caractère on reconnaît l'épistaxis acritique.

L'épistaxis critique a lieu dans un grand nombre de maladies aiguës, parmi lesquelles on compte principalement les fièvres inflammatoires, les fièvres ardentes et beaucoup de phlegmasies. On la juge telle d'après l'énogue où elle se manifeste. lamelle, hien que suscentible de varier, se trouve, en général renfermée entre le quatrième et le quatorzième jour v compris. Mais un indice bien plus certain se tire du soulagement marqué qu'éprouve le malade, ce qui a ordinairement lieu lorsme l'hémorrhagie se fait avec une certaine abondance et dans un temps assez limité. Fréquemment alors elle est annoncée par un trouble, une sorte d'orage de l'économie, une exaspération notable des symptômes, tels que l'augmentation de la céphalalgie, de l'agitation ; l'anxiété, l'insomnie, et autres accidens d'après lesquels on peut reconnaître l'approche d'une crise. Outre cela, le malade croit voir des corps rouges, ses veux deviennent larmovans, il éprouve du prurit dans le nez, et quelquefois de la rougeur à la narine par où doit s'écouler le sang : toutefois ce dernier symptôme n'est pas tellement constant, qu'on puisse fonder sur lui un pronostic assuré. Je dirai plus : la réunion de tous les autres symptômes n'indique pas toujours irrévocablement l'hémorrhagie, bien que l'événement ait justifié Galien d'avoir porté d'après eux un pronostie qu'on a assurément beaucoup trop admiré.

On reconnaît l'épistaris acritique à la persistance des symptemes, ou à leur exaspération pendant sa furée; ce qui s'observe principalement lorsque, suivant la remarque d'Hippocate (Cacae pran., n° 47 et 147), l'hémorrhagie, peu abondante et souvent interrompue, a lieu goutte à goutte, avec leuteur et difficulté. Quant au côté du nez par lequel sort le sang, rien a lobige à croire, avec le même auteur (Pradic., lib. 1, av 125), qu'il est constamment fâcheux de le rencontrer opposé au côté du corps qu'i est le siège de la maladie. Au reste, ici comme dans le cas précédent, il serait peu raisonable d'attribuer le danger de la maladie à la manière dont s'effectue l'hémorrhagie. En effet, cette circonstance dépad bien plus du caractère de l'affection morbide qu'il a pré-

sente, qu'elle n'est susceptible de l'influencer. Si doue, pour parler d'un, fait bien constaté, na vu, duraint la dernière ejudémie de Banceloue, périr, presque tous les malades qui éprouvaient de faibles hémorrhagies nasales, il faut l'attribuer à la nature très grave de leur maladie, et ono à la petite quantité de sang qu'ils perdaient. On peut en dire autant des cas assez nombreux, et toujours très fàcheux, dans lesquels us augnétide et décomposé s'échapperait par les narines, comme Antwerp l'a observé pendant la fièvre qui se manifesta lors du siége de Breda.

On voit encore l'hémorrhagie nasale être acuitique dans au grand nombre de maladies obroniques, par exemple, vers la fin de la phthisie pulmonaire, ou durant le eours de plusieurs lésions organiques du foie, ainsi que l'a constaté Portal. Il m'est pas rare non plus de l'observer à la suite des lésions qui intéressent le tissu même de la pituitaire (H. Cloquet, Oghprésiologie, p. 548), et, par exemple, de la voir produite par des polypes sarcomateux. Mais c'est dans le scorbut et quelques austres affections adyamiques qu'on l'a particulièrement signalée. Dans presque tous ces cas, elle a été considérée comme passive, soit à cause de l'absence de tous les signes qu'i indiqueat l'irritation, soit plutôt par rapport aux maladies atoniques qui en sont souvent la suite, telles que l'engorgement des viscères, l'anasarque, l'hydropisie, etc.

Les causes nombreunes et très variées auxquelles nous venous de ratucher les diverses espèces d'éjistais, font d'un secident toujours identique dans ses phénomènes apparens inseffection très différente d'elle-même sous le rapport de secaractères essentiels, et qui exige l'emploi de moyens curatifs fort différens les uns des autres. Malgré cela, il se trouve deux es qui réclament absolument le même traitement : c'est lorsqu'il s'agit d'une maladie de nature à pouvoir être aggravés par la perte de sang, ou bien que, dans une affection pour laquelle une hémorrhagie serait utile, l'éconlement de sang est abondant au point de compromettre les jours du malade. Il n'y a plus alors à halancer : il faut l'arrêter sur-le-champ par un des procédés que nous décrinons après avoir dit ce qu'il y a à faire contre les épistaxis auxquelles il serait irrationnel d'appliquer ces mêmes procédés.

L'hémorrhagie nasale active et de médiocre intensité est

PRICTIVIS

467

toujours dans ce pas : aussi doit-on l'abandonner aux seules ressources de la nature. Lorsqu'à cause de son abondance elle semblera devoir exiger plus d'attention, on placera le malade dans un endroit frais, assis ou couché, la tête élevée, sans la lui laisser incliner sur le vase destiné à recevoir le sane. On la recouvrira de compresses trempées dans de l'eau froide ou à la glace, ou dans l'oxycrat, en même temps que des cataplasmes chauds ou légèrement sinapisés seront appliqués aux pieds. On fera renifler fortement un liquide astringent tel or'une décoction de historte, de tormentille, de ratanbia, ou une faible solution de sulfate d'alumine. Peut-être aussi devrait-on essaver l'immersion des bras dans l'eau froide, dont mon ami le docteur Paulin a obtenu de fort bons effets en pareil cas; et si malgré tout cela l'hémorrhagie persiste encore, il pourra être avantageux de faire une saignée, quoique en général cette circonstance se présente rarement. Après la cessation de l'accident, on a recours à des précautions capables . sinon de prévenir tous ses retours, au moins de leur ôter un caractère alarmant. Elles consistent principalement dans un régime sobre et frugal, un exercice modéré et l'éloignement des causes canables d'augmenter la mantité du sang, ou d'en activer la circulation

L'épistaxis symptomatique ne doit pas être traitée d'une autre manière, toutes les fois qu'elle est critique; il y a même encore beaucoup de circonstances où , bien qu'elle n'ait pas ce caractère, on ne doit pas moins la laisser à elle-même ; c'est lorsque l'écoulement de sang ne peut, à cause de sa petite quantité, entraîner aucun danger; mais, comme il a été dit, on arrêtera toujours l'hémorrhagie acritique passive. Pour la prévenir, on aura ensuite recours à des remèdes appropriés à la nature du mal dont elle dépend. Ainsi un scorbutique sera soumis au traitement qui convient contre le scorbut: un homme affaibli par un régime exténuant, un séjour prolongé dans une atmosphère humide, une maladie antécédente, sera mis à un régime analeptique, et traité par des toniques, parmi lesquels l'usage d'un vin généroux, le quinquina, les amers et quelques préparations ferrugineuses, tiennent le premier rang. Tels sont les moyens purement médicinaux, et d'une action plus ou moins lente, que l'on oppose à l'épistaxis. Il s'agit maintenant de faire connaître ceux beaucoup plus expéditifs

208 ÉPISTAXIS.

qu'emploie la chirurgie: c'est le tamponnement, qui se pratique de deux manières différentes. Dans la première, on se contente de boucher l'ouverture antérieure des fosses nasales; dans l'autre, on bouche les deux ouvertures à la fois.

Lorsque le tamponnement antérieur ou simple paraît devoir suffire pour arrêter l'hémorrhagie, voici comment on le pratique. On introduit profondément dans la narine un morceau d'intestin de porc, préparé en forme de doigt de gant, et, au moven d'une seringue, on le remplit d'un liquide que l'on pousse avec une certaine force, et dont on empêche la sortie par une ligature. L'intestin dilaté comprime tous les points de la pituitaire avec lesquels il est en contact; et si celui qui fournit le sang s'y rencontre . l'écoulement en est de suite arrêté. comme M. Miquel l'a récemment énrouvé (Lanc. franc., 12 avril 1834). Un autre procédé encore plus simple est le suivant : on porte dans la parine une grosse mèche de charpie à longs brins. préliminairement trempée dans une solution astringente, telle que l'eau alumineuse, ou mieux de l'eau de Rabel pure ou affaiblie, et au moven d'un porte-mèche, on la dirige avec douceur obliquement en haut et en arrière, en appuvant du côté de la cloison jusqu'à la paroi supérieure des fosses pasales, qu'il faut bien se garder de blesser. Comme le sang vient presque toujours du tiers antérieur et supérieur des cavités nasales, on réussit la plupart du temps à l'arrêter par le moven d'une simple mèche conduite comme il vient d'être dit. Si, au contraire, le sang partait de la partie inférieure de ces cavités, ainsi que Morgagni (Epist. xiv, nº 25) en cite un exemple, ce serait bien entendu de ce côté qu'il faudrait diriger la mèche. Dès qu'elle est placée, le sang cesse de sortir par la narine: mais il faut encore s'assurer qu'il ne s'échappe pas par son ouverture postérieure : quand cela arrive, on doit recourir au double tamponnement dont je vais décrire le procédé opéretoire

On a un bourdonnet de charpie très ferme, d'une forme et d'un rolume appropriés à l'ouverture postérieure des fosses nasales. Il doit être traversé du côté qui sera tiré en avant par un double fil de Bretagne; tandis qu'un fil simple sen attaché au côté opposé. Le malade étant assis et tourné vers le jour, on introduit dans la fosse nasale une sonde de Belloc, dont on conduit la pointe tournée en bas, sur la paroi infé-

rieure, en appuvant en même temps contre la cloison. Lorsqu'elle a pénétré un peu au delà de son bord postérieur, on pousse le ressort, et l'on voit à l'instant le bouton qui le termine se montrer dans la bouche, au devant et au dessous du voile du palais. On passe dans le trou dont il est percé le double fil du bourdonnet. Le ressort est ensuite ramené dans la canule, nuis celle-ci retirée et le fil avec elle. On le tire alors à soi avec les doigts d'une main, tandis qu'avec ceux de l'autre on conduit dans la houche le hourdonnet, qu'on dégage de dessous le voile du palais, pour l'aider à se porter contre l'ouverture postérieure de la narine. Il ne reste plus, après cela, qu'à introduire dans son ouverture antérieure un tampon de charpie que l'on place entre les bouts séparés du fil antérieur, qui doivent être noués sur ce même tampon, Quand, après un temps convenable, il est à présumer que l'appareil n'est plus nécessaire, on dénoue les fils, et, tirant celui dont un bout sort par la bouche du malade, et l'autre est fixé au bourdonnet, on l'amène ainsi en dehors.

Quelles que soient la promptitude et la dextérité avec lesquelles on exécute le tamponnement, il détermine toujours des fêtors de vomissemens très pénibles, qui se renouvellent mine très fréquemment encore a près l'opération : il faut donc me l'employer que dans les cas, véritablement très rares, où on ne peut s'en dispenser. ROGHOUX.

EPIZOAIRES. - Sous le nom d'épizoaires on comprend les divers animaux parasites qui vivent à la surface du corps de l'homme, ou se logent dans l'épaisseur de la peau. Les circonstances dans lesquelles ces êtres se montrent et se multiplient sont aussi variées que les effets auxquels ils donnent lieu: tantôt, résultat de la malpropreté, ils ne causent qu'une incommodité légère; d'autres fois ils semblent se produire par génération spontanée dans des circonstances données de l'économie, et leur présence détermine des accidens plus ou moins facheux; enfin il en est qui, transmis directement, engendrent des phénomènes particuliers, et toujours identiques. Comme l'histoire de ces animaux ne se prête point à des considérations générales, on se bornera à ces indications sommaires, renvoyant, pour les détails, aux articles spéciaux. Voyez FILAIRE, GALE, PRURIGO). GUÉBABD. Dict. de Méd.

EPSOM (caux minérales d'). — Ces eaux sont situées à sept lieues de Londres, dans le comté de Surry, a Angleterre, près du village du même nom. Elles sont limpides et ont un goût salé amer. Elles contiennent 0,03 de sulfate de magnésie, ou à peu près une once par litre, proportiou qui paraît toute fois varier suivant les temps, si l'on s'en rapporte à l'analyse de divers chimistes anglais (Parr., the Lond. med. dictionarry). Le commerce en tire une grande quantité de ce sel qui a été longtemps connu à cause de cela sous le nom de sel d'Epsom, des cleathraitge amer. Les eaux d'Epsom, beaucoup moins tsi-tées que celles de Sedlitz et un peu moins actives que eelles-ei, ont les mêmes propriétés, et sont laxatives à la doss de deux à quatre verres.

R. D.

EPULIS. - Voyez Gencives (maladies des).

EPURGE. - Voyez EUPHORBE.

ERECTILE (tissu). — Nom que l'on a donné à un tissu spongieux, parce qu'il peut se gonfier et se redresser.

Le tissu érectile, caverneux et spongieux, consiste en des terminaisons de vaisseaux sanguins, en des racines de veiules surtout, qui, au lieu d'avoir la ténuité capillaire, ont plus d'ampleur, sont très extensibles, et sont réunies à beaucoup de filets nerveux.

Ce tissu a d'abord été observé dans le pénis, où il existe sous de grandes dimensions. Vésale en parle en ces termes : Corpora hac (cavernosa) enata ad eum ferè modum, ac si ex innumeris arteriarum venarumque fasciculis quam tenuissimis, simulque proxime implicatis, retia quadam efformarentur, orbiculatim à nervea illa membraneaque substantia comprehensa. Maloighi parait avoir fait la même observation : Sinuum speciem in mammarum tubulis et in pene habemus; in his nonnihil sanguinis reperitur, ità ut videantur venarum diverticula, vel saltem ipsarum appendices, Hunter a vu la même chose relativement au tissu spongieux de l'urètre : «Il est bon d'observer, dit-il, que le corps spongieux de l'urètre et le gland du pénis ne sout pas spongieux ou cellulaires, mais consistent en un plexus de veines. Cette structure est visible dans le sujet humain, mais beaucoup plus distinctement dans quelques animaux, comme le cheval, etc.

Cependant les anatomistes qui se sont occupés de la strücure du pénis, entre autres Degranf, Ruyach, Duverinoj, Boeishaave, Haller et ses disciples, ayant méconnu la nature des fissus caverneux et spongieux du pénis, et lés ayant considérés omme étant du tissu cellulaire lache et élastique formant des cellules, et interposé entre les arcères et les veines, la pupart des anatomistes modernes ont adopté cette erreur, Duvernoy, Mascagni, MM. Covier, Tiedemann, Ribes, Môres, Panizza, Farnèse, etc., ont pourtant fait des observation exactés sur le tissu érectile du pénis et du clitoris de l'éléphant, du cheval et de l'homme, été.

Quojque la disposition érectile des vaisseaux existé en beaucoup d'éndroits, cependant il en est un certain nombre où elle est beaucoup plus évidente. Ce sont les corps caverneuix du pénis et du clitoris, le corps spongieux de l'urêtre, les nymples, le mamelon, les papilles des membranes tégimen-

uires, etc.

Le tisse fercetile est dans des dimensions très grandes dans
les organes de la copulation. Quoiqu'il n'offre pas le même
déreloppement dans les papilles, on peut néanmoins très bien
les passes de la copulation de l

Let puilles, celles de la langue particulièrement, confasteit en filamens nerveux renflés, mons, déponillés de névrilemie, entremêtés d'une innombrable quantité de vaisseaux capillaires saggains, serpentans, recourbés en areade, anastômôtés cette eux, et le tout caveloppé et rassemblé par un tissu éélaluire muqueux. Dans l'état de repos, ces papilles sônt pés ties, molles, pales, peu distinctes dans l'état d'érection, au outraire, elles sont agrandies, redressées, rouges, gönflées au le sanc, et très sensibles.

Le mamelon, ou la papille de la mamelle, ne paraît différer des autres que par de plus grandes dimensions. La pestu et la sembrane muqueuse présentent, à des degrés variés, la disposition papillaire et érectile dans toute leur étendue. Le voiune des nerés et l'abondance des ruisseaux sanguius y soit putout proportionnéa au degré de la sensibilité. La peau de la pulpe des doigts, très vasculaire et très nerveuse, épròuve un degré de gonliement et de rougeur manifeste pendadant le toit-che, et proportionné à sa perfection. Il én est de même des levre.

Le tissu érectile des organes de la copulation ne diffère guère de celui des papilles que par ses dimensions beaucoup plus grandes. Celui du corps caverneux du nénis présente la disposition suivante : il est enveloppé d'une gaîne de tissu fibreux élastique qui envoie des prolongemens dans son intérieur. Les deux artères dorsales du pénis sont accompagnées d'une veine impaire dont les branches forment un plexus, et de perfs très volumineux. Les artères envoient dans l'intérieur beaucoup de ramuscules accompagnés de perfs, et les veines recoivent à travers la gaîne beaucoup de radicules. L'iutérieur est composé de ramifications artérielles provenant des artères dorsales et des artères centrales, et de larges veines très abondantes, entremèlées dans tous les sens, et anastomosées une multitude de fois entre elles. Ces branches de veines offrent des dilatations et de larges communications. Quand on injecte nne des artères du pénis, l'injection, si elle est bien pénétrante, après avoir rempli les ramifications artérielles et le plexus veineux intérieur qui constitue le corps caverneux, et avoir produit l'érection, revient par la veine dorsale : on remplit encore bien plus aisément le corps caverneux en injectant par la veine. Ainsi les prétendues cellules du corps caverneux ne sont que des racines de veines très larges formant un plexus compliqué, et anastomosées comme les vaisseaux capillaires.

Le tissu érectile de l'urètre et du gland a la même disposition; il en est de même de celui du clitoris et de celui des nymbres.

L'érection dans les organes de la copulation provient, comme dans les papilles, de la réplétion des vaisseaux érectiles. Cette réplétion peut dépendre de l'afflux du sang artériel, qui est accompagné de l'exaltation de la sensibilité, de la rétention du sang veineux, on de la réunion de ces deux causes.

Il est encore une partie dont la texture et les phénomènes se race, qui par la paraît être un diverticule du sang. Si on met la rate, qui par la paraît être un diverticule du sang. Si on met la rate à découvert sur un animal vivant, et qu'on arrête, par la compression, le cours du sang dans la veiue splénique, eet organe se goulle et augmente beaucoup de volume; il revieut promptement sur lui-même aussitôt qu'on rétabil la circulation. Les accès de fêbre intermittente sont accompagnés, dans

la période de froid, d'un gonflement manifeste de cet organe, qui se dissipe plus ou moins complétement à la fin de l'accès. Il paraît que la même chose a lieu pendant la digestion.

Le tissu érectile se développe quelquefois accidentellement dans l'organisme. Cette production a été décrite sous les noms de tumeur variqueuse, d'anévrysme par anastomose, d'anévrysme des plus petites artères, de télangiectasie, etc.

Se caractères anatomiques sont tout-à-fait les mêmes que ceux du tissu érectile naturel : c'est une masse plus ou moins bien circonscrite, entourée quelque-fais d'anc enveloppe fibreuse mince, offrant à l'intérieur une paparence de cellules ou de cavités pongieuses, consistant, dans la réalité, en un lacis inextricable d'artères et de veines qui communiquent par d'innombrables anastomoses, comme las vaisseaux capillaires, mais beaucoupplus larges, les vcines surtout; facilement injectables par les veines voisines, qui sont quelquefois variqueuses, mais difficilement par les artères.

Cette alferation existe, le plus souvent, dans l'épaisseur de la peau, et dans une étendue plus ou moins grande. Elle resemble alors quelquefois à la crête et aux autres parties analogues des gallinacées. La peau de la face, celle des lêvres sutout, en est fréquemente le sige. On l'observe dans le tissu cellubire sous-cutané, ou plus ou moins profond; on l'a vue occuper tout un membre; on dit méme l'avoir observée dans le visie. Le l'ai vue deux fois, sous un petit volume, dans le visie : dans les deux cas, la tumeur avait exactement la même apparence que la rate du sujet.

Cette production est le siége d'une vibration, d'un bruissement, d'une pulsation plus ou moins manifestes, et qui augmentent par toutes les causes qui excitent l'activité de la circulation générale; mais les tumeurs qu'elle forme, même à la peux, ne sont guére susceptibles d'une sorte d'érection isolés. Elle tire, le plus souvent, son origine de la naissance; d'autres fois elle parati dépendre d'une cause accidentelle; de periste quelquefois sans changement, d'autres fois, et cett la plus ordinaire, elle augmente continuellement de volume par la dilatation de ses cavités intérieures, et fiuit par 16 rompre, ce qui donne lieu à des hémorrhagies difficiles à réprimer. On trouve au pontour de l'anus des tumeurs hémorrhoidales splénoides qui constituent une variété de ce tissu érectile accidentel.

A. Béclard.

ERGOT, ERGOTISME. - Poyez Seigle ergote, Mais.

ERICINEES. — Famille de plantes dicotylédones monepétales hypogynea, renfermant des arbrisseaux ou petits arbustes dout le port, en général, est très dégant, et que l'on cultive pour cette raison dans les jardins. Leurs feuilles son alternes, rarement opposées ou retricillées, simples et dépourvues de stipules. Les fleurs, ordinairement disposées et épis ou en grappes, ent un calice persistant à quatre ou cinq petits lobes une corolle régulière, fréquemment marcescentes, buit ou dix étamines dout les anthères s'ouvrent par un pore situé à leur sommet. Le fruit est une capsule ou une bais è cinq loges, et à cinq valves, qui tantôt forment les cloisons es se repliant dans l'intérieur du fruit, tanôt portent les cloisons sur le milieu de leur paroj interne. Les Vacciniées, petite às mille qui a pour type le genre Puccinium ou Myrtille, ne diffèrent des Éricinées que par leur fruit bacciforme adhérent au calice,

La plupart des Éricinées sont douées d'une saveur très aceihe, due à l'abondance du tranin et de l'acide gallique qu'elles renferment. Ainsi, la Busserole (Arbatus Usa wes), les divense spaces de Kalmie, de Pyrola et de thododendros, sont estrénement astringentes; il y a même certaines ércinées où le principe actif est tellement acre, que l'on doit considérer ces plantes comme suspectes. Tell est, entre autres, le Kalmia Iatifolie, un des plus élégans arbrisseaux cultivés dans les jardins, qui, d'après des expériences que des physiologistes ont tentées sur de jeunes animaux, est un poison narcofique. Cependant, le docteur Bigelow, dans sa fotanique médicale des États-Unis, assure que les feuilles de cet arbrisseau ne sont pas réellement argrotiques, mais que la quantité de substance résineuse qu'elles renferment peuvent les rendre délétères pour de jeunes animaux.

Les fleurs de quelques Azalea et Rhododendron, qui appartiennent au groupe des éricinées, contiennent un principe acre ou plutôt narcotique. L'histoire nous en offre un exemple fameux ÉDVETDÉTE

dans l'empoisonnement d'un grand nombre de Grecs qui faisaient partie de la retraite des dix mille. S'il faut en croire Xénophon, cet empoisonnement aurait été occasioné par le miel qu'ils avaient mangé en traversant les pays montueux de l'Asie mineure qui avoisinent le Pont-Euxin, Tournefort, voyageant dans les mêmes lieux, s'est assuré que le miel de ce pays devait ses qualités délétères aux fleurs de l'Azalea pontica qui couvrent le pays, et sur lesquelles les abeilles vont butiner.

A RICHARD

ERYSIPELE (ἐρυσίπελας des Grecs, erysipelas des Latins, febris errsipelacea, febris errsipelatosa, rosa, etc. Quelques auteurs ont aussi rapporté à cette affection les maladies obscurément décrites sous les noms de feu sacré, feu Saint-Antoine, mal des ardens, aposthema maxime igneum).

Le mot érysipèle vient, suivant les uns, du verbe icio, l'attire ou l'entraîne, et de marc, auprès, cette maladie s'étendant de proche en proche, comme si quelque chose l'attirait ; et, suivant d'autres, de sousois, rouge, la rougeur étant un de ses phénomènes caractéristiques. Quoi qu'il en soit, l'érysipèle et une maladie caractérisée par la rougeur circonscrite et l'aspect luisant d'une partie des tégumens, avec tuméfaction peu considérable, mais seusible, tension, douleur et chaleur plus ou moins vives, avec ou sans appareil fébrile ; par une marche louiours aiguë, et une terminaison prompte presque toujours par résolution, et avec desquamation de l'épiderme.

Cette inflammation , l'une des plus fréquentes de celles qu'on observe à la peau, peut se montrer sur tous les points de la surface du corps. Les parties habituellement découvertes en sout le plus souvent le siège. D'après Celse, l'érysipèle était très commun aux jambes chez les Romains. Suivant Frank, l'érysipèle affecte plus fréquemment les extrémités inférieures, chez les vieillards, les individus cachectiques, et les individus dont la profession exige qu'ils soient habituellement debout. A Wilna, dit-il, le nombre des malades atteints d'érysipèle aux jambes est vraiment considérable (Praxeos med., t. 11, 2º éd., p. 447). Mais, en général, dans notre temps et dans notre dimat, l'érysipèle occupe si fréquemment la tête et se montre si rarement ailleurs, que l'apparition primitive de l'érysipèle sur quelque autre région conduit généralement à soupconner qu'une lésion locale a appelé le mal sur ce point.

L'érysipèle ne reste presque jamais borné à son siége primitif: dans le plus grand nombre des cas, il s'étend, de proche en proche, dans un ou plusieurs sens, vers les parties voisines, et quelquefois il finit ainsi par atteindre progressivement les plus éloignées : dans d'autres cas très rares, il franchit en quelque sorte les espaces, et se montre successivement dans des régions fort distantes les unes des autres. La mobilité peut donc être considérée comme un des caractères de l'érvsipèle. puisqu'on la retrouve sous une forme quelconque dans toutes les variétés de cette maladie.

Les causes qui donnent lieu au développement de l'érysipèle sont fort obscures. L'inflammation qui résulte du contact d'agens irritans, tels que la poudre de cantharides, la farine de moutarde, certaines plantes vénéneuses, est une affection trop différente de l'érvsipèle, dans ses symptômes comme dans ses causes, pour qu'elle puisse être confondue avec lui. Selon nous. l'érysinèle n'est jamais le résultat d'une cause externe, ou du moins, si quelquefois une cause externe concourt à sa production, elle n'a qu'une part secondaire à son développement, elle suppose le concours d'une cause interne, d'une disposition particulière que nous ne connaissons pas. Nous sommes par conséquent réduits à étudier les conditions dans lesquelles cette disposition survient, et les circonstances qui peuvent provoquer l'apparition de l'érysipèle chez ceux qui y sont prédisposés.

L'érysinèle se montre dans toutes les saisons : mais il parait être plus fréquent dans le printemps, et surtout dans l'automne, après un été chaud et sec. On l'a vu plusieurs fois réquer épidémiquement, à Paris, par exemple, dans l'automne de 1818, à la suite d'une longue sécheresse et de chaleurs excessives, et actuellement encore, dans des conditions atmosphériques à peu près semblables. J. Frank dit que l'hiver y prédispose aussi, surtout quand l'atmosphère est surchargé d'électricité: « Vigente gelu sicco , dit-il , pluries erysipelas epidemicum vidi in Lithuania» (loc. cit., p. 450).

Aucun âge n'est à l'abri de cette affection. Les femmes en sont plus souvent atteintes que les hommes. Sur vingt individus affectés d'érysipèle, recus à l'hôpital de la Charité, dans les salles Saint-Jean et Saint-Joseph, pendant les années 1822, 1823 et 1824, il s'est trouvé treize femmes et sept hommes,

bien que le nombre des lits d'hommes fût un peu plus considérable quécelui de femmes. Cette observation est d'accord avec celle de J. Frank, qui, sur vingt érysipèles traités à l'Institut clinique de Pavie, a vu cette maladie chez les femmes dans la proportion de quatre à un c(b.e. cit., p. 449). Sur quarantetrois eas d'érysipèle à la face, observés par M. Louis aux hôpituux de la Charité et de la Pitié, vingt-cinq appartenaient à des femmes. Sur six cent trente-trois érysipèles euroyés par le bureau central dans les hôpitaux de Paris, en 1830 et 1831, trois cent vingt-six existaient chez des femmes.

Tous les tempéramens, toutes les constitutions, y sont indistinctement exposés.

Quelques médecins, guidés par des théories humorales, ont cherché dans l'alimentation les causes prédisposantes de l'érysipèle; ils ont pensé que les alimens àcres, tels que l'ail et les ognons crus, les épices de toutes espèces, les vins acerbes, les liqueurs alcooliques , l'usage exclusif de poissons et d'huile, devaient prédisposer à l'érvsipèle ; quelques-uns même ont avancé que cette affection était plus fréquente dans les pays où ce genre d'alimens et de boissons est plus en usage: mais ces assertions ne sont démontrées ni même appuyées sur un certain nombre de faits. On rencontre des sujets qui en ont été très souvent atteints, les uns plusieurs fois chaque année, d'autres tous les mois, pendant une partie de leur vie. Mais si l'on cherche à connaître les causes de cette singulière disposition. en comparant les circonstances dans lesquelles elle s'est montrée, on ne trouve, le plus souvent, rien qui puisse l'expliquer, et l'on est obligé de la rattacher ençore à une prédisposition individuelle, c'est-dire à une cause inconnue,

Cher beaucoup de sujets, l'érysiple se moutre sans qu'autres, la suppression d'une évacuation habituelle, de la transpiration cutanée, d'une évacuation de l'âme, comme un grand chagrin, un accès de colère, out para déciminer le développement de cette affection l'allope, cité par Bolfmann, parle d'une fremme qui, chaque fois qu'elle se metaite noclère, était prise d'un érysiple au nez (Oper. omiés, t. 1, p. 100). Un cufant de six mois, effrayé d'une rix surreune entre ses parens, fut pris de fièrre à l'instant

meme, et le lendemain d'un érysipèle à la face. Nulle part, dit J. Frank, auquel nous empruions ce fait, je n'ai ru autant d'érysipèles occasionés par des émotions vives, qu'en Lithuanie (loc. ett., p. 452). Ailleurs, une irritation accideratelle de la peau, celle, par exemple, qui résulte de l'exposition au soleil, de l'application d'un corps chaud, d'un topique rubéfiant, vésicant ou escerocique, d'une friction prolongée ou trop forte, d'une contusion ou d'une plaie, etc., a été suivie, soit immédiatement, soit après l'intervalle de quelques jours, de l'apparition de cette maladie.

Des faits de ce genre ont conduit un certain nombre de médecins à attribuer exclusivement à ces causes occasionelles la production de l'érysinèle, et à rejeter l'influence de cette prédisposition inexplicable que nous placons en première ligne. Nous avons, par conséquent, besoin de discuter cette opinion. Nous sommes loin de refuser aux causes occasionelles toute part dans le développement de la maladie qui pous occupe: seulement nous regardons cette part comme secondaire: nous regardons comme condition première l'existence de cette prédisposition, qui ne se révèle que par le développement de la maladie, et voici les raisons sur lesquelles nous nous appuyons. 1º Hors des influences épidémiques, comme dans le cours des épidémies, on voit un nombre considérable de sujets chez lesquels le développement de l'érysipèle a lieu sans le secours d'aucune cause occasionelle appréciable, 2º Parmi ceux chez lesquels une cause occasionelle a précédé la maladie, d'une part, cette cause est loin d'être la même, et, d'autre part, cette même cause avait existé nombre de fois chez eux, sans produire l'érvsipèle; elle atteint chaque jour nombre d'autres personnes, sans qu'un érysipèle survienne ; il faut donc que, dans le cas exceptionnel où un érysipèle est survenu après un accès de colère. un refroidissement, un écart de régime, une condition particulière ait existé chez le sujet, et cette condition, que nous ne connaissons pas, est pour nous la prédisposition.

Dans quelques circonstances, l'influence des causes occasionelles parait devenir beaucoup plus manifeste et plus grande. Dans plusieure spidémies, comme dans celle de 1818, dont nous avons parlé, et dans celle de 1828 et 1835, observées dans la plupart des hôpitaux et hospices de Paris, toute phigmasie artificielle de la peau, l'application d'un séton, d'un moxa, de quelques sangsues, l'ouverture d'une veine, le plus léger coup, devinrent très fréquemment l'occasion d'un érysipèle, au point qu'on se vit presque forcé, par ce motif, de renoncer, tant que régna cette constitution érysipélateuse, à l'usage des topiques rubéfians et vésicans dans le traitement des maladies internes, et que les chirurgiens des hôpitaux furent conduits à remettre à un temps plus favorable toutes les opérations qu'il n'était pas urgent de pratiquer. Ici les causes occasionelles semblent avoir une grande part dans le développement de la maladie; mais si l'on considère, 1º que dans le même temps l'érysipèle se montre sans le concours d'aucune cause externe chez un très grand nombre d'individus; 2º que, lorsque l'érysipèle cesse de se montrer spontanénément, les mêmes causes occasionelles qui semblaient le produire n'ont plus cet effet, et qu'alors, parmi cinquante individus chez lesquels on appliquera des sinapismes ou des vésicatoires, etc., il n'y en aura peut-être qu'un seul, et quelquefois il n'y en aura pas même un chez qui cette application soit suivie d'une inflammation érysipélateuse, on est obligé de reconnaître que l'érysipèle épidémique, comme celui qui est sporadique, est principalement dù à une disposition interne, et que les causes occasionelles n'ont d'autre effet que d'en hater l'apparition, et quelquefois aussi d'en déterminer le siège primitif. Ces réflexions pourraient encore s'appliquer à quelques faits exceptionnels d'érysipèle proyogués par des écarts de régime (Lorry, J. Frank, Alibert), ou attribués à Papparition des règles (Costallat, Thèses, 1832, nº 50), au retour des équipoxes (Fr. Hoffmann), etc.

Les plaies de tête et les opérations pratiquées sur cette région étant bien plus fréquemment suives d'évisible que celles des autres parties du corps, on a cru voir dans ce fait la démonstration que l'érysiple tenait principalement à des causes locales: mais il suffira de faire remarquer que l'érysipèle poatant est vingt fois plus fréquent à la tête que sur toutes les autres parties du corps, pour que son développement, plus fréquent à la suite des plaies de tête, ne fasse pas objection à

ce qui a été dit précédemment.

Le développement d'érysipèles chez un grand nombre de personnes habitant le même pays, et quelquesois la même maison, a fait penser à quelques médecins que cette affection était ou pouvait être contagieuse. Mais cette opinion, qui compte un grand nombre de partisans en Angleterre, et que Wells, Pitteatr, Baillie, Part, Dickson, Weatherhead, Stevenson, Arnott, Gibson, Bury, Willan, Lawrence (Copland, Dictionary, part. 8, p. 819), ont cherché à étayer de faits plus ou moins curieux, n'a trouvé aucun crédit en France, et nous paraît en opposition avec tous les faits, qui se passent journel-lement sous nos yeux.

L'érysipèle est presque toujours précédé d'un dérangement notable dans la santé. Ce dérangement, qui durce ordinairement plusieurs jours, est en général d'autant plus marqué, que l'érysipèle sera plus grave, soit à raison de son étendue, un present plus souvent que des préludes obscurs; celui qui occupera toute la tête en a presque toujours de très violens.

Les phénomènes précurseurs de l'érysipèle sont, du reste. à peu près les mêmes que ceux des autres maladies aigues : un malaise général, des lassitudes spontanées, des frissons passagers, un dérangement variable dans la circulation. A ces phénomènes communs, s'en joignent souvent quelques autres qui sont propres à l'érysipèle ; un des plus remarquables est le gonflement douloureux des ganglions lymphatiques voisins de la région où l'éruption aura lieu, de ceux du cou, par exemple, si l'érysipèle doit se manifester à la tête, de ceux des aines ou de l'aisselle, si les membres doivent être le siége. Une sensation de brûlure ou d'engourdissement, une rougeur nartielle, annoncent encore plus clairement le genre de maladie qui commence, et la partie des tégumens où l'exanthème va se montrer, Celui-ci est caractérisé, comme nous l'avons dit, par la rougeur circonscrite de la peau, avec gonflement, tension, douleur et chaleur plus ou moins vives. La rougeur, qui est le symptôme le plus apparent, se montre d'abord dans un petit espace et s'étend par degrés sur une surface plus considérable, où elle forme une plaque toujours irrégulière : obscure dans le début, elle devient, en général, très tranchée pendant le cours de la maladie, et offre une teinte qui varie depuis le rose tendre jusqu'au rouge écarlate ou violacé, et qui est quelquefois nuancée de jaune. Dans tous les cas, la rougeur érysipélateuse disparaît momentanément sous la pression du doigt, et se reproduit aussitôt que cette pression a cessé. Elle est, dans certains cas, mal circonscrite, et principalement quand la maladie est dans sa période d'accroissement, ou qu'elle est déjà parvenue à son déclin. La portion de la peau qui est le siége de cette rougeur, offre un gonflement peu sensible à l'œil, mais presque toujours facile à constater par le tact : en effet, si on promène alternativement la pulpe des doigts sur la peau phlogosée et sur les parties voisines, on distingue dans la première une rénitence, une dureté qui n'existent pas dans les autres; et si l'on fait passer le doigt sur leurs limites, on distingue presque toujours une sorte de bourrelet à l'endroit où la rougeur commence. Ce gonflement devient très considérable, lorsque l'érysipèle occupe quelques-unes de ces parties où le tissu cellulaire est très làche, comme le prépuce chez l'homme, les grandes lèvres chez la femme, les paupières et les autres parties de la face dans les deux sexes ; il devient également très marqué partout où l'inflammation, au lieu d'être bornée à la peau et aux couches, les plus superficielles du tissu cellulaire, s'étend profondément dans ce dernier. La maladie prend alors le nom d'érvsipèle phlegmoneux (vorez Phlegmon DIFFIIS). La peau devient aussi plus lisse sous le doigt, et présente à la vue quelque chose de luisant.

Dans le plus grand nombre des cas, les parties affectées d'érajsiele, sont le siège d'un douleur incommode, prurigineuse, qui tanôt est continue, et tanôt cesse et se reproduit par intervalles; dans quelques circonstances rares, elle précède l'émption et cesse quand celle-ci est achevée, ou ne commence qu'avee la desquamation. Une chaleur plus ou moins vive, quelquéois acre et mordicante, accompagne ordinairement la douleur.

Les fonctions de la partie enflammée sont troublées d'une manière plus ou moins marquée; le moindre contact provoque ou exaspère la douieur; ses mouvemens sont douloureux, difficiles, quelquefois même impossibles, et, si l'érysipèle occupe l'orifice de quelques conduits, ces conduits sont rétréeis ou même oblitérés : de là divers symptômes secondaires, tels que l'impossibilité d'articuler des sons quand il occupe les lèvres, la surdici lorsqu'il s'étend au conduit auditif, etc. Quant à la traspiration cutanée, il est impossible à la fois de douter quelle soit altérée dans l'endroit malade, et de dire en quoi

consiste cette altération. Dans quelques cas, l'accumulation de la sérosité sous l'épiderme, qu'elle soulève en forme de bulles, montre clairement l'existence d'une exhalation morbide.

A ces phénomènes locaux, se joint ordinairement, lorsquad dans le reste de l'économie. Il existe un malaise général, une faiblesse qui oblige à garder la chambre ou même le lit, sourent de la céphalalgie; le sommeil est agité, l'appétit nul, la soif augmentée, la langue sale, le pouls accélére; le malade est sensible au froid extérieur et il éprouve des frissons passagers, qui alternent avec une augmentation générale de la chaleur qui est souvent acre. Ces symptômes, qui précèdent ordinairement l'éruption, se modèrent souvent et cessent quelquérois lorsqu'elle est achevée. Il n'ext pas rare néammoias de les voir persister jusqu'à la desquamation, et même se prolonger plusieurs jours après.

La marche de l'érysipèle est toujours rapide; il met rarsment plus de sept jours à parcourir ses périodes et quelquefois se termine beaucoup plus promptement encore. Toutefois, comme il ne se montre presque jamais simultanément sur fouites les parties qu'il doit occuper, il en résulte que sa durée totale est quelquefois plus longue : elle atteint et dépasse quelquefois un mois ou six semaines, quand l'éruption parcourt

toute la surface du corps.

Lorsque l'érysipèle marche régulièrement, voici ce qu'on observe chez la plupart des sujets : la rougeur et la tension deviennent pendant deux ou trois jours, de plus en plus marquées; vers le quatrième ou le cinquième, l'érvsipèle commence à pâlir, ou bien à prendre une couleur jaunatre ou brune; la peau, de lisse et tendue qu'elle était, devient un peu rude sous le doigt et légèrement ridée. La même série de phénomènes a lieu selon le même ordre, dans les divers points où l'éruption s'est étendue; en sorte que, s'il y a quatre ou cing jours de différence entre la première et la seconde éruntion, l'une est déjà à son déclin, quand l'autre est encore dans son accroissement. Nous ferons seulement remarquer que quand il n'y a que vingt-quatre ou trente-six heures de différence dans l'éruption, la desquamation a fréquemment lieu en même temps dans toute la surface érysipélateuse, et que chez les sujets où la maladie pareourt successivement un grand espace, on voit souvent l'érysipèle s'éteindre en deux ou trois jours, dans les derniers points où il se montre. Il n'est pas très rare non plus de voir l'érysipèle borné à une seule partie de la face, annez, par exemple, parcourir ses périodes en trois ou quatre jours.

La terminaison la plus ordinaire de l'évysipèle est la résoluion, accompagnée de la desquamation de l'épiderme. En même temps que la rougeur et la tension de la peau diminueux, oaprès qu'elles ont complétement cessé, on voit se former sur lauréacqu'occupati l'évysipèle, soit une positive blanchatre qui se détache et tombe l'entement, soit une pellicule blanchâtre et rugueuse qui se soulève et se sépare par lambeaux. Ce n'est qu'au hout de plusieurs jours, ou même de quelques semaines, que la peau qui a été le siége de l'érysipèle reprend la couleur et la souplesse qu'il ui sont propres.

L'érysipèle disparaît quelquefois rapidement, avant d'avoir parcouru les périodes indiquées. La plupart des auteurs ont signalé le danger de cette terminaison par délitescence, à laquelle ont plusieurs fois succédé des affections très graves et même mortelles des principaux viscères. Nous ferons observer ici que la disparition rapide de l'érysipèle n'est pas toujours suivie d'accidens : l'érysipèle, borné à une petite surface, au nez ou à une joue, par exemple, disparaît le plus souvent en trois jours, et quelquefois même en quarante-huit heures. L'érysipèle qui se reproduit pour la cinquième, pour la dixième fois, peut avoir une durée plus courte encore : il n'y a là encore aucun danger. Il en est autrement dans le cas où l'inflammation occupant un grand espace, vient à disparaître brusquement dans sa période d'accroissement ou d'état. Mais iei presque toujours la disparition de l'érysipèle a été précédée d'une affection viscérale dans laquelle réside tout le danger : la délitescence est l'effet et non la cause du changement qui s'est tout à coup opéré dans la position du malade.

La supuration in est en quelque sorte qu'une terminaison ceditatelle de la maladie; elle peut avoir lieu, soit à la surise de la peau, soit au dessous : à la surface de la peau, lorsque l'indéme étant souleré, une exhalation de pur remplace peu s'eu la sérosité; sous la peau, lorsque l'inflammation s'étendat profondément dans le tissu cellulaire, donne naissance à de collections, purulentes plus ou moins abondantes et nombreuses. Mais ces deux modes de suppuration u'appartiennes qu'à deux variétés : le premier à l'éryaipèle phlycténoîde, aussi appelé pempligoide ou bulleux; le second, à l'éryaipèle phlègmoneux ou phlegmon diffus. L'éryaipèle peut aussi se terminer par gangrène et par ulcération (1097ze les variétés).

Ces divers modes de terminaison se montrent quelquefois simultanément dans l'érysipèle, spécialèment dans celui qui occupe la face : il n'est pas très rare de voir se former des bulles à la joue, des abcès aux paupières, de petites escarres etmême des ulcérations sur la conque de l'oreille, tandis quela résolution s'opère dans les autres points: la différence de structure de la peau dans ces diverses régions de la face donne une explication naturelle de ce phénomène.

Les parties qui ont été atteintes de cet exauthème en conservent des traces pendant un temps variable. La peau, même dans les cas où la résolution a lieu, ne reprend qu'après un certain nombre de jours et quelque fois même de semaines, se couleur et sa souplesse normales. Lorsque des croûtes se sont formées à as surface, par suite du déchirement des bulles, lorsqu'il y a eu suppuration ou gangrêne, il se passe un temps plus long encore avant que la peau ait repris son aspect nate-l. Dans les cas où l'éryspèle e'est montré plusieurs fois surle même endroit, la peau conserve quelquefois indéfiniment une couleur violacée et de l'empâtement e'es te quel quefois et de l'empâtement lieu aux jambes, quand l'érysipèle s'y est souvet reproduit chez les sujets avancés en âge. Enfin il reste quelquefois à la suite de l'éryspèle des démangeaisons incommodes et opiniètres, et plus souvent de l'océme.

L'érysipèle se montre sous des formes variées, à raison, 1° des phénomènes généraux qui l'accompagnent; 2° de quelques phénomènes locaux qui ne lui sont pas essentiels; 3° de son sièce: 4° de sa réanbarition.

L. Des variettés de l'erysipele relatives aux symptômes géstraus qui l'accompagnent. — L'érysipèle se montre quelqueios sans fièrre; on le nomme par ce motif appretique; c'est sa forme la moins grave, et celle dont la durée est plus court. Mais, dans le plus grand nombre des cas, il est accompagné d'un appareil fébrile, variable dans son intensité comme dans sa forme. Fréquemment l'amertume de la bouche, la soif, l'enduit i auntère de la langue, la couleur isune de l'urine.

la teinte analogue et la chalcur âcre et sèche de la peau, et quelquefois l'évacuation de matières bilieuses par la bouche on par l'anus, 'caractérisent une des variétés les plus remarquables de l'érysipèle, qu'on désigne sous le nom d'érysipèle libless.

Chez d'autres sujets, la rougeur générale des tégumens, la châteu halitueuse, la force du pouls augmentée, et quelques autres phénomènes qui annonceut, en général, une vive réaction, accompagnent l'éruption, qui elle-même offre alors plus derougeur, de durée et une tendance plus marquée à s'étendre dans le tisus cellulaire; on l'appelle éryziptle inflammatoire.

Une autre variété plus rare, mais très importante à signaler, est l'épisible adynamique. Il a pour earactère, d'une part, le groupe de symptômes qu'on rapporte à la fèvre de ce nom; de l'autre, la couleur d'abord violacée, puis livide, noiratre et comme marbrée de l'érysipèle, une tuméfaction molle, parsenée de phlyctènes, au dessous desquelles le derme présente use couleur noire. La terminaison par gangrène est ici la plus fréumente.

Enfin l'érysipèle qui est joint à un trouble général du système nerveux offre dans son cours une grande i riégularité, des variations brusques dans son intensité, dans son étendue, des changemens rapides dans son siège, et de fréquentes métaisses sur les organes intérieurs. Quelques auteurs l'out apelé éryaipèle malin ou atazique. Quant à l'érysipèle qui n'est acompané que de la fréquence du pouls, de l'élévation de ladaleur qui constituent l'appareil fébrile le plus simple, il est cennu sous le nom de féver érysipèlateux.

Il. Des varietes de l'erysipele relatives à quelques phenomenes lecur qui ne lui sont pas essentiels. — Les principales sont l'erysipele hylectenoide, l'érysipele miliaire ou eczémateux et l'erysipele vademateux. On doit encore y ajouter l'érysipele gungémeux et l'érysipèle une conserva de quelques auteurs. Dans l'erysipèle phylectenoide ou bulleux, l'épiderme est soulevé morme de vessie par de la sérosité. Cést, en général, dans l'érysipèle très intense, et spécialement dans celui qui vesque la face, et lorsque l'inflammation est parvenue à son plas haut degré, qu'on voit paraître une ou plusieurs bulles, régulièrement hémisphériques dans la plupart des cas, d'un âlumètre variable depuis deux ou trois lignes jusqu'à un pouce

226 ÉRÝSIPÉLE.

et plus, transparentes et remplies d'un liquide de couleur eitrine on jaune. Ces bulles, en s'agrandissant assez rapidement, deviennent quelquefois irrégulières, ou se réunissent avec quelques-uues de celles qui les avoisinent. L'épiderme très minec qui les forme se déchire le plus souvent avaut que la sérosité qu'elles contiennent ait pris la couleur laiteuse qui annonce sa transformation en pus : il se forme sur le derme déundé une croûte jaunêtre, qui devient brune ou noirâtre, et se détache au bout d'un certain nombre de jours.

Dans l'érysipèle miliaire ou ecsemateux, la plaque érysipélateuse est parsemée et presque_couverte de petites vésicules analogues à celles de l'eczéma. Ces vésicules ne surviennent presque jamais que dans les cas où l'on a couvert la partie enflammée de topiques humides et particultèrement de cataplames qui s'y sont aigris. Ces cataplasmes aigris, comme les ouguens rances appliqués sur un point où la peau est saine, y produisent quelquefois un effet analogue, une inflammation eczémateuse, que plusieurs auteurs on it dort confondue avec

l'érysinèle.

L'érysipèle ademateux est celui qui se manifeste sur une partie affectée d'acdème. On l'observe spécialement sur les membres inférieurs et sur les parties extérieures de la géaire fation, le serotum et les grandes lèvres. Au début, la couleur de la peau ne change point, cette membrane devient seulement tendue et luisante, chaude et très sensible au moindre contact conserve l'impression du doigt. Cet érysipèle se dissipe quel-quefois en peu de jours et peutne pas offrir plus de gravité que l'érysipèle qui survient dans des parties saines; mais dans un certain nombre de cas il en est autrement : les douleurs deviennent vives, la peau livide, blafarde, l'épiderme se décolle ou est soulevé par la sérosité; une suppuration abondante aurde pas à établir profondément, des escarres se forment en divers endroits de la peau, et dans la plupart des cas la mort termine cette affection, au bout d'un temps qui varie.

La gangrène est un accident si rare dans l'érysipèle, qu'elle en forme une variété, plutôt qu'elle ne doit être considérés comme une de ses terminaisons propres. L'érysipèle gangrèneux est assez souvent annoncé par une chaleur brûlante et une douleur vive. Bientôt on observe une cougeur livide et du gonflement dans la partie sur laquelle se développent de larges phlyctènes ou des taches livides, marbrées, dont l'odeur est très fétide, et qui laissent écouler une sanie corrosive. La gangrène porte le plus souvent sur la peau elle-même; elle se montre ordinairement après la rupture d'une phlyctène, sous forme d'une tache blanche, grise ou noirâtre, qui se sépare des parties voisines au bout d'un certain nombre de jours, Si la gangrène porte en même temps sur le derme et sur le tissu cellulaire sous-cutané, les escarres sont plus épaisses et ne se détachent qu'au bout d'un temps plus long, Enfin, dans quelques cas, la gangrène ne porte que sur le tissu cellulaire et n'atteint pas la peau, comme on l'observe dans l'érysipèle du cuir chevelu : de l'occiont et de la nuque, et quelquefois dans l'érysipèle des membres. Plusieurs ouvertures ulcéreuses se forment à la peau et permettent de voir les escarres blanches qui ont leur siège dans le tissu cellulaire. Quand ces escarres ne sont pas très étendues, la peau qui les recouvre peut, après leur suppuration, contracter adhérence avec les parties sousjacentes, et survivre, par conséquent, à la gangrène du tissu intermediaire (vovez PHLEGMON DIFFUS).

Quant à l'érysipèle ulcéreux, il est plus rare encore que le précédent, et semble toujours exiger pour se développer le consours d'une disposition intérieure. C'est particulièrement pendant le cours des fièvres grayes que l'ulcération à lieu.

On a encore donné improprement le nom d'érysipèle ulséeau à l'inflammation érysipélateuse qui précède la formation de certains ulcères cutacies. Des pustules se montreut sur la surface enflammée et donnent lieu en se rompant à une soluion de continuité qui s'agrandit par degrés.

III. Des variétes de l'erysipele relatives à son siège, — L'érysipèle qui occupe la tête est une des variétés les plus impornates à étudier sous le triple rapport de sa fréquence, de la
gavité des symptômes qui l'accompagnent et du danger dont
de est quelquefois accompagné. Cet érysipèle se présente
lai-même sous des formes différentes, selon qu'il est borné à
la face ou au cuir chevelu, ou qu'il s'étend à toutes ces parties
àls fois.

L'érysipèle borné à la face n'est pas grave en lui-même; la craînte qu'il ne s'étende plus loin est presque le seul danger qu'il offre. On a lieu de redouter cette extension, quand il criste un appareil fébrile de quelque intensité, quand l'érysipèle se montre à la face avec une rougeur vive et un gonflement considérable.

L'érysipèle est rarement borné au cuir chevelu. L'un de nous. néanmoins, a eu quelques occasions de voir cette phleomasie commencer et finir sur cette région, sans s'étendre à aucun point de la face : deux faits de ce genre ont été observés en 1835 à la clinique médicale de l'Hôtel-Dieu. Cette variété de l'érysipèle a pu être quelquefois méconnue : la rougeur. qui est généralement regardée comme le signe nathognomonique de l'érysipèle, manque ici à peu près complétement. La structure du cuir chevelu se prête peu à la rubéfaction, et dans les érysipèles les plus intenses de cette partie, à peine distingue-t-on sous les cheveux qui la couvrent, et en la cherchant avec l'intention de la trouver, une rougeur équivoque que la comparaison avec la couleur ordinaire des parties voisines peut seule rendre manifeste. Une douleur plus ou moins vive dans une partie du cuir chevelu. l'augmentation de la douleur par le contact du doigt, et surtout le gonflement adémateux de la région douloureuse, facile à constater par l'enfoncement que la pression y détermine , sont les signes caractéristiques de cet érysipèle, ceux qui conduisent à soupconner et à reconnaître cette teinte à peine rosée que l'inflammation v produit, Le gonflement des ganglions lymphatiques du cou, dans la première période, et la desquamation consécutive, viendraient au besoin confirmer le diagnostic. C'est spécialement dans cet érysipèle qu'on a vu le tissu cellulaire frappé de gangrène sans que la peau qui le recouvre le soit en même temps : ce phénomène trouve son explication facile dans la distribution des vaisseaux qui, là sont contenus dans l'épaisseur de la peau. et non dans le tissu cellulaire sous-jacent, comme aux mem-

"L'érysipèle qui doit occuper simultanément ou successivement la fice et le cuir chevelu débute à la manière des usladies gravés : frisson plus ou moins long, affaiblissement subit qui oblige à garder le lit, malaise général, fréquence considérable du pouls, vertiges, céphalalige, isosomie ou vévasseries faitgantes. En même temps douleur et tuméfaction des gangions lymphatiques de la partie supérieure du cou. Après un, deux ou trois jours, ou voit paraître ordinairement sur le se ou sur une des joues, plus fréquemment à droite qu'à gauche comme l'a signalé M. Louis , une plaque rouge qui s'étend en quelques jours à toute la face et au péricrane. La rougeur devient alors violacée , le gonflement des parties arrive à un degré tel, qu'il rend la figure méconnaissable ; il est plus prononcé aux lèvres, aux oreilles, aux paunières et au nez, qu'aux iones et au front : les veux sont fermés et larmovans, le nez distendu, les narines sèches et obstruées, les lèvres contournées; la houche entr'ouverte laisse écouler une salive abondante, l'articulation des sons est difficile ou même impossible. Le gonflement du péricrane ajoute au volume naturel de la tête, et dans quelques cas la douleur v est tellement aiguë et la sensibilité si vive, que le malade ne peut appuyer sa tête sur l'oreiller. En même temps, il éprouve une céphalalgie plus ou moins forte, des bourdonnemens d'oreilles, des vertiges ou des visions de bluettes, de l'agitation dans le sommeil ou une insomnie complète, avec chaleur brûlante, accélération considérable du pouls, et quelquefois délire passager ou même permanent. Quelque graves que soient ces symptômes, quelques craintes qu'ils puissent inspirer sur l'issue de la maladie, on voit heureusement, dans le plus grand nombre des cas, le gonsement des tégumens diminuer , l'appareil fébrile et les accidens cérébraux se modérer, et la convalescence se prononcer plus rapidement qu'on ne l'aurait espéré. La terminaison de l'érysipèle à la tête est si généralement favorable, que le docteur Louis a été conduit par ses observations à conclure que cette maladie ne devient mortelle qu'à raison de complications plus on moins graves. Toutefois nous nous rappellerons toujours trois cas d'érysinèle à la face, observés à de courts intervalles, chez des sujets jeunes et parfaitement bien portans avant le développement de cette maladie, et qui se terminèrent par la mort, avec des accidens cérébraux tellement intenses, qu'on avait dû croire à l'existence d'une phlegmasie eucéphalique : l'autopsie ne montra d'altération appréciable ni dans le ceryeau et ses annexes, ni dans aucun des autres viscères, Ouelques autres faits aualogues ont depuis lors, mais à des intervalles très éloignés, été observés à la clinique de la Charité et à l'Hôtel-Dieu.

La durée de l'érysipèle de la tête est généralement de douze àquinze jours dans sa première invasion; elle est moindre dans ses réapparitions successives; elle peut se prolonger beaucoup 930

au delà quand l'érysipèle qui a commencé par la tête parcourt ensuite les autres parties du corps.

Quelques auteurs ont improprement donné le nom d'érgiple dez minuelles, à l'inflammation phlegmoneuse dont es parties sont le siège chez les femmes récemment accouchées ou nourrices. Nous ne faisons qu'indiquer ce fait, et nous reavoyons, pour la description de la maladie, au mot MMELLE.

L'èrysipèle des parties extérieures de la génération, chez l'homme, est quelquefois accompagné d'un gouliement estra-ordinaire du à la lasité de leurs tégumens. Il commence ordinaire du à la lasité de leurs tégumens. Il commence ordinairement par le acrotum, et s'étend dissuite à la verge: il y a distorsion du prépuée, phimosis symptomatique. Dans la puparet des cas, et surtout chez les vieillards affectés de maldies des voies urinaires, il se termine par la gangrène partielle on complète des tégumens. Chez la femme, il survient une tunéfaction considérable des grandes et des petites levres, et la philogose peut s'étendre dans la profondeur du ragin. Chez les petites filles, il s'est quelquefois terminé par gangrène.

gaugreue.

Erysipéle des enfans nouveau-nés. —Les enfans sont sujets,
dans les premiers mois de leur naissance, à une variété de
févsipéle, qui présente des particularités tellement notables,
que presque tous les auteurs l'out décrite à part. C'est dans les
holtants consacrés aux femmes en couches et aux enfansnouveau-nés qu'on l'observe principalement. M. Baron, qui
a bien voulu nous communiquer quelques notes pleines
d'intérêt sur cette affection, dit qu'elle est si fréquente à

l'hospice des Enfans-Trouvés, qu'il en existe presque tou-

jours un ou plusieurs cas à l'infirmerie de cet établissement « Emblicaten regionem in infantibus frequentius infestat, dit F. Hoffmann, ac inde per adobnen spargiur cum groubus pethematibus, functo at plurimum eventus « (loc. cit., p. 69). Les parois adobninales sont, en effet, le siège le plus ordinaire de cet érysipèle; mais ce n'est pas toujours par l'ombilie qu'il commence, et on le voit au moins aussi souvent débuter par tout autre point du ventre, d'où il s'êtend quelquefois au reste du trone, aux parties génitales, et même aux extrémités inférieures. Assez fréquemment aussi évest à face qu'il apparait d'abord, puis il gagne successivement les parties antérieure et alsérale du cou, la notirire et les membres sunférieux. Les auréoles des boutons de vaccine deviennent par fois le point de départ de l'érysipèle des nouveau-nés. La marche erratique est cellequ'il affecte le plus communément. Nous l'avons vu dans un cas, dit le docteur Dewees, occuper une jambe, une cuisse, un bras, la face et le tronc, dans l'espace de vingt-quatre heures. (A tratité of the phys, and med. treatm. of children p. 276.)

La résolution s'observe rarement dans cette phlegmasie, qui, lorsqu'elle offre une certaine étendue, entraîne souvent la mort du malade avant même qu'il v ait suppuration ou gangrène. Ces deux derniers modes de terminaison sont beaucoun plus fréquens chez les nonveau-nés qu'à tout autre age, et, dans quelques cas, ils se succèdent avec une extrême promptitude. Lorsque l'érysipèle occupe les lèvres, il n'est pas rare de voir ces parties s'endurcir, et prendre d'abord une couleur jaune, puis noire. Sur les autres parties du corps, tantôt il se forme des phlyctènes, et tantôt des taches grises et noirâtres, qui s'étendent plus ou moins rapidement. C'est probablement à cause de cette terminaison et de sa marche prompte, que Underwood a confondu l'érysipèle des nouveau-nés avec l'inflammation gangréneuse primitive des extrémités, qu'on observe aussi quelquefois à cette période de la vie (vorez Billard , Traité des maladies des enfans nouveaunés et à la mamelle, p. 173). Une dernière observation fort importante qu'a faite M. Baron, c'est que, dans presque tous les cas, l'érysipèle des nouveau-nés, lorsqu'il est mortel, est accompagné de péritonite : «J'ai vu , dit-il, bien peu d'exceptions à cette règle, qu'on peut regarder comme générale.» M. Rayer dit l'avoir vu, en ontre, compliqué quelquefois d'une inflammation de la veine ombilicale (Traité théor, et prat, des malad. de la peau, 2º édit., t. 1, p. 154).

Relativement à son siège, on a encore distingué l'érysiplée us fize, qui se termine dans le lieu de son développement primitif, et en reque et en ambulant, qui parcourent, comme le mot l'indique, une partie du corps. On somme sagne l'é-risplée qui s'étend par degrés du lieu qu'il occupe aux pactes voisines. Assez fréquemment il parait d'abord au visage, et descend de proche en proche errs le thorax et les bras, et parcourt ensuite le dos, les lombes et les membres inférieurs. Du point où l'inflammation est plus intense et où la peut est d'un rouge vif, partent des lignes d'un rouge pâle, auxquelles ou a donné le uom de revous érripielateux, aut marquent les

progrès de la maladie et la surface qu'elle va occuper. Raremont elle revient deux fois au même lieu : rarement aussi elle reste long-temps à la même place. Sa durée totale est généralement longue, et tant que la neau n'a pas repris sa souplesse et son éclat ordinaires, il est à craindre qu'une nouvelle éruption ne s'y dévelonne.

L'érysipèle ambulant diffère du précédent, en ce qu'au lieu de s'étendre de proche en proche, il se porte tout d'un coup d'un lieu dans un lieu éloigné de celui qu'il occupait, de la face, par exemple, aux organes génitaux, de l'oreille aux articulations des membres, et de celles-ci aux paupières, etc. Ouclouefois il change de siège avant d'avoir parcouru toutes ses périodes : ordinairement il ne laisse aucune trace de son existence, et sa marche, souvent insidieuse, vient à l'appui de l'opinion que l'érysipèle ne serait que le symptôme d'une autre affection. C'est d'ailleurs dans cette variété que la métasase sur des organes intérieurs est le plus à redouter.

On a encore distingué l'érvsipèle en externe et en interne, suivant qu'il affecte la peau seulement, ou qu'il s'étend dans a profondeur des parties. Cette variété, admise par d'anciens auteurs, a été adoptée, dans ces derniers temps, par J. P. Frank. Ce médeein assure qu'il a suivi l'érysinèle des grandes lèvres jusque dans le vagin, l'utérus et la vessie ; celui de la face, dans le pharvnx, l'estomae et les poumons. Mais est-il possible de distinguer la phlogose ordinaire de ces membranes.

de l'érysipèle ?

III. Des variétés de l'érysinèle relativement à son retour. - L'érysipèle périodique attaque de préférence les vieillards, les individus cachectiques, et les femmes arrivées au temps crititique. Il occupe en général les mêmes parties, et le plus souvent il se reproduit à des intervalles inégaux, à plusieurs mois, par exemple; chez quelques sujcts, néanmoins, il reparaît à des époques déterminées. Lorry a connu un homme qui, deux fois chaque année, vers l'un et l'autre équipoxe, était attaqué d'érysipèle : les deux premiers furent graves, et durèrent quatorze jours; les autres furent légers, et se terminèrent en sept jours (loc. cit., p. 195). Le même médecin dit avoir vu l'érysipèle périodique reparaître une fois chaque année, au printemps. Frank parle d'une affection semblable, qui se reproduisait chez la même personne tous les mois.

Le diagnostic de cette maladie est facile. L'inflammation

accidentelle de la peau diffère de l'érvsipèle, d'abord par la nature des causes qui la produisent, puis par son étendue, qui est toujours bornée aux parties sur lesquelles la cause externe a été appliquée, Quant à l'érythème idiopathique (vorez ce mot), que certains auteurs ont décrit comme n'étant qu'un degré de l'érysipèle, il s'en distingue par l'absence de tuméfaction et de douleur; la rougeur est alors aussi plus superficielle et moins étendue que dans l'érysipèle, dont la marche et la terminaison sont d'ailleurs autant de caractères qui ne permettent point de confondre entre eux ces deux exanthèmes. L'érvsipèle qui a son sièce à la tête est du petit nombre des maladies dont il est souvent possible d'annonger le développement avant l'apparition de leurs phénomènes constitutifs, dont le diagnostic peut être établi avant, pour ainsi dire, que la maladie existe. Dans un assez grand nombre de cas, à la clinique de la Charité et de l'Hôtel-Dieu, le développement très prochain d'un érysipèle a pu être annoncé avant qu'aucune rougeur. aucune tension, aucune sensation douloureuse l'indiquât. Tontes les fois qu'un malade a présenté pendant vingt-quatre on quarante-huit heures un mouvement fébrile intense, accompagné de douleur, de gonflement, de sensibilité à la pression dans les ganglions lymphatiques du cou, sans angine et sans aucune autre affection qui pût expliquer à la fois et la fèvre et l'affection des ganglions cervicaux, nous n'avons pas lésité à l'exemple de Frank, à annoncer le développement très prochain d'un érysipèle; et dans aucun cas le diagnostic n'a été infirmé par les faits. Le pronostic de l'érysipèle varie à raison du siège et de l'in-

Le pronoutie de l'évysipele varie à raison du siège et de l'inumité de la maladie, des phénomènes généraux qui l'accomnament, de la forme spéciale qu'il affecte, et des circonstauces particulières dans lesquelles il se développe. L'érysipèle qui compe la face et le péricràne, et qui a été précédé d'un appareil fébrile intense est une maladie grave; il le devient dasualge encore lorsqu'il est accompagé de délire, de soubresuts des tendons, et surtout de coma.

L'érysipèle vague qui envahit progressivement toute la suriace du corps a été signalé par les auteurs comme une maladie fort dangereuse, et même le plus souvent mortelle. Nous svous eu plusieurs fois occasion de l'observer, mais toujours sve une telle béuignité, qu'il n'offrait même pas l'apparence du danger.

L'érysipèle ambulant peut parcourir ses périodes avec une grande béniquité : mais comme on a vu quelquefois sa disparition suivie d'accidens très graves, qu'on a considérés comme l'effet d'une métastase de vette phlegmasie sur quelque viscère. on doit, quelque rares que soient ces accidens, en tenir comnte dans le pronostic. L'érvsipèle qui se reproduit souvent n'a généralement de fâcheux que le dérangement fréquent de la santé: il ne présente ordinairement aucun danger. Enfin l'érysipèle qui se montre sur des parties affectées d'œdème, ou chez des sujets parvenus à une période avancée de maladies chroniques fébriles, est presque toujours de fâcheux augure. Hors des diverses circonstances que nous venons d'énumérer. l'érysipèle est en général une maladie légère, dont la terminaison est constamment favorable, principalement, comme l'a remarqué M. Louis, lorsqu'il survient chez des individus jouissant auparavant d'une santé parfaite : dans quelques cas même l'apparition d'un érvsipèle a paru être une crise salutaire, notamment dans la goutte et le rhumatisme. J'ai vu des femmes sujettes aux fleurs blanches et aux douleurs goutteuses, dit J. Frank, qui s'en trouvaient délivrées chaque fois qu'elles étaient atteintes d'érysipèle (loc. cit., p. 462). « Ac novi alios morbos, dit aussi F. Hoffmann, prasertim asthma convulsioum, nec non colicam consulsivam, ery sipelate surperveniente, fuisse feliciter sublata (loc. cit., pag. 100). Mais c'est princinalement dans les affections chroniques de la neau qu'on a été à même de constater l'heureuse influence du développement spontané de l'érysipèle, M. Sabatier, d'Orléans, dans une thèse pleine d'intérêt sur l'érysipèle , considéré comme moven curatif dans ces sortes de maladies (Thèses de Paris, 1831. nº 209), a prouvé par des faits nombreux recueillis à l'hôpital Saint-Louis, que l'apparition de cet exanthème a suffi pour guérir radicalement, ou tout au moins modifier de la manière la plus favorable, certains cas d'eczéma impétigineux, de sycosis labialis, de mentagre, de psoriasis, de licheu, et même de lupus et d'éléphantiasis. Il a vu un érysipèle des plus graves être suivi de la cicatrisation rapide d'ulcères syphilitiques, de l'affaissement d'exostoses au cubitus et au pérope, de la disparition de tubercules de même espèce, et d'une cataracte double commencante qui avait été sigualée chez le malade avant l'invasion de l'érysipèle, et était déjà assez avancée pour rendre la vision confuse. Il est bon de noter,

avec l'auteur, que les accidens dépendant de la cause syphilitique non combattue, reparurent après un certain laps de temps.

Nécropsie. - On a prétendu que l'érysipèle ne laissait après la mort ancune trace de son existence : cette assertion est inexacte. Lorsque la mort arrive dans le cours d'un érvsipèle, les régions qui en étaient le siège présentent, après le refroidissement du corps, une teinte brunatre qui remplace la rongeur: l'épiderme se décolle avec facilité, et la pression du doigt sur la peau détermine un enfoncement plus ou moins marqué, Suivant M. Ribes (Mem. de la soc. med. d'émul., t. vut. p. 622) les petites veines des tégumens sont alors visiblement et principalement affectées, et la rougeur inflammatoire est surtout remarquable sur la tunique interne des veinules dont la cavité est remplie par du pus. Les ramuscules artériels et les valsseaux lymphathiques sont eux-mêmes lésés, mais à un degré moindre que les veinules. Lors de la terminaison de la maladie par gangrène, les parois de ces petits vaisseaux sont noires et se déchirent avec la plus grande facilité. Ces dispositions anatomiques, admises par M. Gruveilhier, et que M. Copland dit avoir également rencontrées après l'érysipèle (loc. cit., p. 824) .'M. Rayer nie qu'elles soient constantes : elles ne neuvent d'ailleurs s'appliquer, dit-il, qu'aux veines sousentapées, les veinules du réseau vasculaire et des papilles de la peau étant beaucoup trop ténues pour qu'on puisse constater leur inflammation. Dans plusieurs érysipèles qu'il a disséqués, il n'a pas trouvé la plus légère trace d'inflammation de ces petits vaisseaux, et le pus qu'ils contiennent quelquefois peut avoir été absorbé, comme il a eu occasion de le voir chez un malade dont il rapporte l'histoire dans son nouvel ouvrage sur les maladies de la peau (t. 1, p. 156). Le traitement de l'érysipèle est subordonné à la forme qu'il

Le traitement de l'étyspèle est subordonné à la forme qu'il présente. Dans les cas où, à raisond es ou sièqe, de son étenduc, des ymptòmes généraux qui l'accompagnent, etc., il menace l'etisience des mandaes, on doit recourir à l'emploi des moyens les plus énergiques; mais dans ceux bien plus nombreux où l'érquièle parcourt régulièrement ses périodes, le médecin u'a surce chose à faire qu'à éloigner ee qui pourrait déraager la marche de cette maisdie. Quelques auteurs ont pensé toutérois que, dans ces cas mémes, on pourrait abrègér fa durée de la que, dans ces cas mémes, on pourrait abrègér fa durée de la l'érysinèle et en diminuer l'intensité, soit par les émissions sanguines, soit par les remèdes propres à provoquer des évacuations bilieuses, soit enfin par des movens empiriques ou autres. Mais l'expérience a prouvé, 1º que les vomitifs et les purcetifs n'avaient dans les cas ordinaires qu'une influence fort équivoque sur la marche de l'érysipèle; 2º que les saignées générales n'avaient souvent d'autre effet que de faire palir l'éruption sans en abréger bien notablement la durée: 3º que l'application de sangenes sur une partie affectée d'érysinèle n'est suivie de diminution que vers le déclin naturel du mal. Est-il bien nécessaire, d'ailleurs, de combattre par des movens actifs une maladie bénigne qui presque constamment cède en un petit nombre de jours aux seuls efforts de la nature? Quant aux répercussifs, qu'on oppose avec succès aux inflammations de la peau produites par des causes externes, ils sont entièrement contre-indiqués dans une affection qui se développe toujours sous l'influence d'une cause interne. On devra donc, dans le traitement de l'érvsipèle simple, se horner généralement à éloigner tout ce qui pourrait en déranger le cours. On recommandera aux malades de prendre une position telle, que la partie affectée soit le plus élevée possible, de la garantir de l'impression du froid, et de s'abstenir de toute espèce de topique. Les cataplasmes mucilagineux et les compresses imbibées de liquides onctueux nous ont paru avoir, en général, le double inconvénient de provoquer une éruntion eczémateuse et de favoriser le décollement de l'épiderme. Les farines sèches de seigle, de froment, etc., dont on a proposé de saupoudrer la surface enflammée, forment des croûtes, sous lesquelles se fait souvent une exhalation purulente, et sont en général plus puisibles qu'utiles.

Dans le cas où la chaleur est très incommode et la douleur très vive, on peut, sans inconvénient, permettre l'usage des lotions, fréquemment répétées, avec l'infusion de fleurs de sureau, la décoction de feuilles de latiue ou de têtes de pavot, l'émulsion d'amandes, etc., et mieux encore avec l'eu simple, qui ne laisse sur les parties affectées aucune matière sinceptible de s'y altérer. C'est dans ces ciconstances aussi qu'on a proposé l'application du camphre mouillé, dont M. Malgaigue dit avoir obtenu d'heureux résultats (Gazette médicale, 1832, t. 11, p. 5822.

L'orguent mercuriel a été aussi employé en onctions sur les parties afféctées d'érysipèle. Ce moyen, usité depuis fort longtangs aux États-Unis, si l'on en croit Dewess (loc. ett.). et Chapmann (Elem. of therap., 1821, 1. ; p. 354), qui en attribuent la première j dée aux docteurs l'attle et Dean, a été conseillé, surtout en France, par MM. Ricord, Serre d'Alais et Velpean. Mis tout-porte à croire que la plupart des guérisons attribuées à l'action de 'ce médicament, étnient dues à la marche atturelle de la maladie : dans le petit nombre d'essais que mous avons tentés avec l'orguent mercuriel, ce remède nous a part tout-à-fait impuissant pour arrêter les progrès de l'é-gripèle.

Un autre genre de moyens a été proposé par le docteur Higsinhottom (The London med. and phys. journ., septembre 1827) pour arrêter la marche de l'érysipèle; c'est l'application exténeure du nitrate d'argent, faite sur les limites de la phlogose, Nous avons plusieurs fois employé ce mode de cautérisation, lorsque l'érysipèle occupait la face, et que nous redoutions l'envahissement du cuir chevelu : assez souvent alors l'ervsipèle a suspendu sa marche, mais dans d'autres cas, ses progrès n'ont été nullement entravés, et la maladie a suivi son cours ordinaire. Nous avons cherché à connaître les circonstances auxquelles il fallait attribuer ces résultats opposés. et nous avons pu nous convainere que la cautérisation par le nitrate d'argent, aussi bien que la vésication, également recommandée par plusieurs médecins honorables, n'avait ou ne paraissait avoir d'effet que dans les cas où l'érysipèle n'offrait plus sur ses limites qu'une simple rougeur sans gon-Bement, c'est-à-dire dans le cas où il était sur son décliu: tandis que là où il y a un bourrelet rouge, indice certain du progrès de l'érysipèle, la cautérisation et la vésication étaient l'une et l'autre sans action pour en arrêter la marche. Chez quelques malades, nous avons employé la cautérisation on la vésication sur une moitié seulement des limites du mal, et nous l'avons vu, selon les cas, ou s'arrêter ou s'étendre également dans les points où le remède avait été appliqué, et dans ceux où il ne l'avait pas été. Nous avons vu aussi plusieurs fois un vésicatoire, déjà ancien, n'avoir aucune influence sur les progrès d'un érysipèle qui avait commencé plus ou moins loin, et qui , parvenu à la circonférence du vésicatoire, a passé utre sur ce point comme sur les autres. Ce que nous disons

ici de la cautérisation pe s'applique qu'à la cautérisation sunerficielle: nous n'avons jamais cautérisé profondément, comme l'a fait quelquefois avec succès M. Riett (Cazenave et Schedel. Abrege prat, des mal, de la peau, 2º éd., p. 26). On peut lire encore, d'ailleurs, des observations fort intéressantes sur la limitation de l'érysipèle spontané par la cautérisation, dans un article dû à M. le docteur Max. Simon, et inséré dans le Bulletin général de thérapeutique, L. VII, p. 253.

Nous ne ferons que mentionner ici la méthode de Dobson. recommandée par Bright et par plusieurs autres médecins auglais, qui consiste à faire de très petites pigûres, au nombre de plusieurs centaines ou même de plusieurs milliers, avec la pointe d'une lancette, sur la partie affectée d'érysipèle, et à faciliter ensuite l'écoulement du sang par une éponge imbibée d'esu tiède. Cette méthode, dont M. Lassis a réclamé la priorité, ne compte aucun partisan parmi nous (Reports of med. cas. et Gaz. med., t. III. p. 752).

Les movens internes doivent être, dans le plus grand nombre de cas, aussi simples que les remèdes externes ; on fait prendre au malade une boisson rafratchissante, telle que la décoction d'orge ou de chiendent, la limonade, le petit-lait clarifié ou tout autre analogue, qu'on varie selon son coût : on l'engage à garder le repos et à diminuer plus on moins la guantité de ses alimens, selon l'intensité des symptômes locaux; l'abstinence doit être complète toutes les fois qu'il existe un mouvement fébrile

Si l'érvsipèle marche vers la résolution, qui est sa terminaison presque constante, le même traitement doit être suivi jusqu'à la fin saus aucune modification. La délitescence, si elle avait lieu, exigerait promptement l'emploi des rubéfians sur le lieu qu'occupait l'érysipèle : ces remèdes nous paraîtraient préférables aux vésicans et aux caustiques, parce que leur effet est de produire artificiellement une inflammation qui ressemble dayantage à celle qui a disparu. Mais avant de recourir à ces moyens, il importe de bien déterminer s'il y a réellement délitescence ; car, comme nous l'avons fait remarquer en décrivant la marche de la maladie , la résolution rapide d'un érysipèle, qu'on pourrait facilement confondre avec la délitescence, ne présente rien de fâcheux. Quand il v a métastase sur quelque viscère, on doit, en même temps qu'on essaie, par la rubéfaction de la peau, de reproduire l'inflammation éry

sipélateuse dans les parties qu'elle occupait, combattre la nouvelle affection par les moyens de traitement qui lui sont propres.

Les symptomes généraux qui accompagent l'érysipèle apportent également dans le traitement de cette affection des mo-

difications importantes.

lorque de symptômes bilieux accompagnent l'érysiple, doitour, dans tous les cas, suivant l'usage d'un grand nombre de médecias, recourir aux vomitifs et aux purgatifs, ou praiquer de larges émissions sanguines, à l'exemple des partisas d'un autre système? Nous ne le pensons pas, et souvent sous avons observé qu'une diète sévère et les boissons délapates acidulées éthient alors plus utiles que les vomitifs et les aignées. Toutefois, s'il existe des signes d'embarras gastrique ou intestinal, on voit presque toujours l'administration d'un émétique ou d'un purgatif être promptement suivie d'une sadioration notable dans les symptômes locaux et généraux, et undunctioi d'une guérison complète.

L'érapèle se montre-t-il escorté des symptômes de la fièretinfammatoire, les saignées générales plus ou moins répétes, les boissons émulsionnées, acidules ou légèrement lautres, et l'abstinence la plus complète d'alimens, sont alors impériamement indiquées. Ou y joindrait l'usage des topiques émoliènes sur la partie phologosée, si le gonflement était asser souidérable nour faire penser que l'inflammation s'étend

profondément dans le tissu cellulaire.

Dan Férysjelle adynamique, on doit varier le traitement siebn la période de la maladie, l'âge et la constitution, du suit. Si l'adynamie n'est eucore qu'apparente, il est quelquefois uilé de tirer du sang; mais à une époque plus vasueée, et barque l'affection se dessine avec son vériable carticlère; étst par les toniques administrés à l'intérieur et appliqués sur isurface érysipélateuse, qu'o npeut espérer de combattre une maladie qui emporte le plus grand nombre des individus qu'elle attaque. Le Nouceau Journal de medeine (t. vir. p. 93, 1839) contient plusieurs observations dans lesquelles ce traitment a été employé avec succès. Dans une épidémie décrite par Darluc, sous le nom de févre putiqué ety-sipélateuse, qui rigna à Caillan et dans la plupart des villages formant le golfe de Saint-Tropez, en 1750, quelques suignees préparatoires,

240

suivies promptement de vomitifs et de purgatifs, furent regardées comme les moyens les plus favorables (ancien Journal de méd., par Vandermonde, t. vII, p. 55 et suiv.).

Quant à l'érysipèle qui se montre avec les symptômes généraux de la fièrre a taxique, il réclame particulièrement l'usage des bains tièdes : on doit alors aussi se tenir en garde contre les métastases de l'exanthème sur des organes intérieurs, éloigner tout ce qui serait propre à les provoquer, comme l'impression du froid, l'emploi de topiques répercussifs ; et dans le cas on cet accident aurait lieu, recourir immédiatement à l'application des rubéfians sur l'endroit abandonné par l'érysipèle. C'est dans cette variété de la maladie que M. Velpeau dit avoir employé avec avantage le camphre associé au nitrate de potasse et à l'opium sous forme pilulaire (voir Lancette française, 1831, t. v., p. 106).

L'érysipèle phlycténoïde ne présente pas d'autre indication spéciale que celle d'ouvrir les bulles, pour donner issue à la sérosité qu'elles contiennent et prévenir l'enlèvement de l'épiderme.

L'érysipèle qui survient dans une partie affectée d'œdème se termine presque toujours, comme nous l'avons vu précédemment, par une suppuration qui s'étend profondément entre les muscles, et entraîne, dans beaucoup de cas, la gangrène de la peau. Quels moyens opposer à une affection aussi grave? Les topiques liquides, émolliens ou toniques, provoquent le décollement de l'épiderme et sembent hater la formation des escarres; les topiques secs et résineux, comme les poudres de quinquina, de myrrhe, unies au camphre, l'onguent styrax. sont presque toujours insuffisans, à moins que l'érysipèle ne soit borné à un petit espace, ou qu'il n'occupe une partie où la gangrène offre moins de danger, comme le scrotum, Devrait-on, dans les autres cas, faire dès le début, d'après le conseil de quelques chirurgiens, des scarifications assez nombreuses et assez profondes pour donner issue au liquide infiltré dans le tissu cellulaire? Ce moven devrait être essavé, quelque défavorables que soient les circonstances dans lesquelles on l'emploierait : c'est à des cas de ce genre que s'applique cet axiome, dont on a souvent abusé: melius anceps quam nullum. Quant au traitement intérieur, il doit être déterminé d'après la maladie préexistante et le degré de réaction que présente le suiet.

Déryipèle gangréneux réclame des soins différens, selon que la gangrène est imminente ou qu'elle existe déjà, et dans ce dernier cas, selon qu'elle fait encore des progrès, ou qu'elle est déjà bornée. Si l'intensité extrème de l'inflammation ou l'épuisement excessif du sujet font craindre la gargène, on cherche à la prévenir, dans le premier cas, par les aubhologistiques énergiques, dans le second, par les toniques les plus puissans. Ces moyens opposés peuvent être encore également indiqués quand la gangrène existe déjà. Quand les exarrès sont bornées, on cherche à en fayoriser la séparation en les couveant de plumaceaux de charpie, enduits d'un disestif simple ou imbibés d'une solution colorurée. La plaie avec perte de substance qui succède à leur chute doit être passés suivant les règles ordinaires.

Légraiphle ulcéreux est d'un traitement très difficile. Cette ulcération est presque toujours due à une cause interne, dont il et le plus souvent impossible de connaître la nature et par conséquent le remède. Les lotions adoucissantes et toniques, se poudres simples et composées, les onguers de toute espèce, nont ici qu'une action fort incertaine. C'est presque toujours dans le cours d'une maladie sigué ou chronique fort intense que se montre cette forme d'érysipèle, et c'est l'affect par presière qui fournit les indications spéciales. Quant à luiération elle-même, on peut et l'on doit, dans le plus grand sombre des cas, se borner à la préserver du contact de l'air l'aide de linge fenêtré, recouvert de charpie sèche ou en-duite d'un corres que se conserver de charpie sèche ou en-duite d'un corres que se conserver de charpie sèche ou en-duite d'un corre grass, selon l'état de la plaie.

Méryapèle qui occupe toute la têté est toujours, comme use l'avons vu, une maladie grave; c'est aussi une des formes les plus fréquentes, et, à ce double titre, une des plus idéressantes sous le rapport du traitement. Dès l'apparition de l'érysipèle, nous avons généralement pour habitude de pratiquer une saignée abondante du pied ou du bras, et quand finansié des symptômes l'exige, une ou plusieurs autres asipsés à douze ou vingt- quatre heures d'intervalle. Quelquebis aussi nous faisons appliquer des sangsues à l'anus dez les sujets hémorrholdaires. Chaque jour, pendant l'acusiement et la violence de la maladie, nous faisons prendre saboissons laxitives et des lavemens purgaitis, de manière abtenir trois ou quatre évacuations. Nous employons le petitlait tamariné. l'huile donce de ricin les sels neutres, de préférence à l'émétique en lavage, qui, quelque étendu qu'il soit, agit assez souvent encore comme vomitif, et augmente alors, au détriment du malade. l'impulsion délà tron grande du sang vers la tête. Les bains de nieds irritans on les catanlas. mes sinapisés appliques sur les extrémités inférieures, et renouvelés plusieurs fois chaque jour, sont des auxiliaires utiles. Nous mettons aussi une attention particulière à ce que le malade soit maintenii presque assis dans son lit, et que la tête soit tout-à fait nue , ou converte seulement d'une toile mince. J. Frank recommande d'enlever aux femmes leurs houcles d'areilles , dans la crainte que la phlogose ne s'étende à ces parties. Nons avons été assez heureux pour voir guérir tous les malades que nous avons pu traiter, dès le début, par cet ensemble de movens : et si , dans l'immense majorité des cas. l'érysipèle de la tête, comme la plupart des maladies aigues. marche spontanément vers une terminaison heurense, nons rannellerons one dans plusieurs cas où la maladie n'avait pas été attaquée des le début par les movens énergiques qui viennent d'être indiqués. la terminaison à été funeste, bien que les sujets fussent jeunes, leur santé antérieure excellente, et la maladie exempte de complication.

Il est à peine nécessaire d'ajouter que chez les individus faibles, et particulièrement chez les scrofuleux, il faut être fort réservé sur l'emploi des émissions sanguines. A une époque avancée de la maladie, si, malaré l'emploi des saignées générales et locales, des révulsifs portés sur le conduit intestinal et sur les tégumens des membres inférieurs, le délire augmente, et surtout si le coma tend à remplacer le délire, on a recours à des movens différens, selon l'état des forces, Le pouls conserve-t-il de la résistance, la chaleur est-elle élevée, le sujet fort? de nouvelles émissions sanguines sont encore indiquées, et l'application de sangsues derrière les orcilles, de ventouses scarifiées à la nuque, lors même que l'érysinèle occuperait ces régions, doit être tentée pour arrêter les progrès du mal. On aurait recours, au contraire, à l'application d'un large vésicatoire à la nuque, si la faiblesse du sujet ne permettait plus d'employer de nouvelles saignées.

L'érysipèle de la vulve présente une indication particulière, cellé de prévenir l'adhérence vicieuse des parties enflammées,

PRVSIDÈLE 942

en recommandant des injections fréquentes dans l'intérieur du vagin, ou mieux en y plaçant un corps cylindrique, trempé dans une décoction de fleurs de surcau, et renouvelé fréquemment.

Le traitement de l'érysipèle des nouveau-nés, comme on en neut juger d'après ce qui a été dit de la marche de cette affection, est presque toujours impuissant. Cen'est pas qu'ici, comme ailleurs, quelques remèdes n'aient été préconisés comme fort efficaces. Le docteur Dewees dit s'être très bien trouvé des vésicatoires, ainsi que le docteur Physick, mais mieux encore des onctions mercurielles. Il parle aussi d'une autre préparation utilement employée à l'extérieur par le docteur Schott, de Philadelphie: c'est une solution de sublimé corrosif dans la proportiond'un grain par once d'eau distillée. Il conseille d'ailleurs les saignées locales ou générales, suivant l'exigeance des cas, et le calomel , à doses fractionnées , pour entretenir la liberté du ventre. Le docteur OEsterleben avant eu à traiter six nouveaunés atteints d'érysipèle, parvint à en sauver un. Il attribue ce succès unique à l'usage du mercure gommeux de Plenk, associé au sulfate de quinine, et à l'emploi de bains tièdes suivis d'onctions mercurielles sur les parties affectées (Heildelberger Klinisch. Gaz. med., t. III., p. 143). Le docteur Ch. Meigs eite plusieurs cas d'érysipèle, en particulier chez les nouveau-nés, qui ont cédé promptement, dit-il, à l'emploi du liniment de Kentish (mélange d'onguent basilie et d'essence de térébenthine), appliqué plusieurs fois par jour sur la partie malade (The North Americ. med. and surg. Journ., juillet 1828).

les observations de M. Barou l'ont conduit à constater l'impiùsance des remèdes dans cette terrible affection. Les émissions sunguines, les fomentations émollientes, résolutives, les bins, les onctions d'avonge et d'onguent mercuriel, les vétionites, la compression, lui ont paru sans efficacité; et si, sus quedques cas exceptionnels, la terminaison a été heuruse, notre honorable confrére a cru devoir l'attribuer à la béligitié inaccoutumée du mal plutôt qu'au traitement mis an usere.

Dans l'érysipèle ambulant, on doit apporter une attenion particulière à soustraire le malade à l'impression du distinct de prévenir la métastase sur les parties intérieures. L'érysipèle périodique est quelquefois une maladie qu'on doit respecter. Lorry parle de deux hommes d'une santé faible. et suiets à contracter toute espèce de maladies, qui, avant été atteints d'un érvsipèle périodique, jouirent ensuite d'une santé parfaite, malgre les progrès de l'âge, L'érysinèle est alors une maladie salutaire: et maleré les inconvéniens attachés à sa reproduction plus ou moins fréquente, le médecin doit bien se garder de chercher à la prévenir. Mais dans des cas beaucoup plus nombreux, les retours de l'érysipèle n'exercent aucupe influence favorable, soit sur la constitution des suiets. soit sur leurs maladies antérieures : il est alors rationnel de chercher à les soustraire à ce fâcheux tribut. A cet effet on doit avant tout remonter, s'il se peut, aux causes qui lui ont donné naissance et satisfaire aux indications qu'elles fournissent. Si l'érysipèle est le résultat de l'impression de l'humidité, comme dans le fait cité de Lorry, on conseillera au malade de ne point s'v exposer, de se couvrir de vêtemens chauds, de faire un fréquent usage des frictions sèches et aromatiques, etc. Si l'individu est sujet à quelque maladie cutanée, ou s'il est né de parens qui en aient été atteints, on aura recours aux movens réclamés par ces sortes d'affections. Si une hémorrhagie ou toute autre évacuation avait été supprimée, on tâcherait de la rappeler ou d'y suppléer par les moyens connus. Enfin si l'on ne pouvait pas parvenir à soupconner la cause probable d'un érvsipèle périodique, on chercherait à en prévenir le retour par l'usage fréquent des bains tièdes, par un régime doux, composé principalement de végétaux herbacés, de fruits, de viandes blanches, par l'abstinence de salaisons, de coquillages, de poissons de mer, de vin pur, par le séjour à la campagne, et par un exercice modéré. Dans le cas où ces movens sont insuffisans, on a proposé de recourir à la diète lactée, régime bien rigoureux peut-être, et qu'il est difficile de faire suivre long-temps à des personnes qui ne sont pas actuellement malades. On obtient plus facilement d'elles l'établissement d'un vésicatoire ou d'un cautère, ou l'usage de purgatifs doux, répétés à quelques semaines d'intervalle, de saignées renouvelées deux ou trois fois chaque année; movens qui paraissent plus actifs que le régime, mais qui échouent comme lui dans le plus grand nombre des cas.

Quant à la nature de l'érysipèle, la très grande majorité des médecins s'accordent à regarder cette maladie comme une simple inflammation : elle en offre en effet tous les caractères : rongeur, chaleur, douleur, gonflement, marche ranide, terminaison par résolution et quelquefois aussi par suppuration et gangrène. Mais cette inflammation de la peau est-elle idiopathique? L'érysipèle n'est-il pas, le plus souvent, n'est-il pas même toujours lié à une maladie interne, dont il ne serait que le principal symptôme ? Ges questions, dans l'état actuel de la science, ne nous paraissent pas susceptibles d'une solution parfaitement satisfaisante : nous ferons seulement remarquer que la mobilité de l'érysipèle, que le trouble des fonctions digestives qui l'accompagnent souvent, que la disproportion qu'on observe quelquefois entre la gravité des symptômes généraux et le peu d'étendue de la phlogose cutanée, que l'insuffisance des moyens antiphlogistiques pour en arrêter le cours, sont autant de motifs qui doivent porter à croire que les phénomènes inflammatoires dont les tégumens sont le siège ne constituent pas toute la maladie. CHOMEL et BLACHE.

J.cobi. Diss. casus erysipelatis scorbutici subito in spacelum terminati. Erfurt, 1711, in49.

Tozzi. Comment, sur let a phorismes d'Hippocrate, t. vii, § 20.—Il parle s'un érysipèle qui régnait épidémiquement à Naples durant l'automne a l'hirer de 1770. Cette affection, qui occupait surtout la face, était compliquée d'épistaxis, de délire et d'autres symptômes malins fort grees.

Schoerderer. Dissertatio de febribus ergsipelatosis. Goëttingue, 1771, in-40.

Baouruzu (Guillaume). Chirurg, observations and cases, 2 vol. in: 89, esseins; 173. a. And medical communications, vol. 11, p. 322. Ellesstions une épidémie d'érysipele qui régna pendant deux ans, et de pendant papelle la teté cêtit surtout affectée : le traitement antiple pisque fur généralement fatal, et on obtint plus d'avantages du quinsiant et des cordiaux.

RODAMEL. Essais pratiques sur l'emploi des vésicatoires dans l'érysipile. Thèses de Montpellier, 1797.

REDELIN. Ueber die Rose der neugebornen Kinder. Lubeck et Leipzig, 1802. in-4°.

TROMASSEN A TUESSINO. De la distinction de l'érysipèle en bilieux ou sutemnal et vernal ou inflammatoire. In Journ. de méd. de Boyer, Corvisit et Leroux. 1809, t. xviii, p. 319.

Marande (B. M. B.). Essai sur l'érysipèle simple. Thèses de Paris , 1811, a 4° .

Wilson (James). A case of crysipelas, of the face, neck and chest attended with uncommon circumstances: In Transactions of a society for the improvement of med. and chir. Knowledge. Londres, 1812, t. III, ß. 367.

RUBBENS (C. B.). Dissortatio de erysipelate. Thèses de Paris, 1814, in-4°.

Baxe (O. L.). Mémoire sur les maladies auxquelles ont succomb les uplans nouveau net de l'hospier royal de Coponhugue pen'aux les années 1818-14. — Sur dix érysipèles, six se terminèrent par la mort, sur udérestion, gangréne ou suppuration du tissu cellulaire sour-entasé. Dans dette de la Soc. roy, de méd. de Copenhague, t. v ou i des Nouveaux actes. Copenhague, §181.

Sruos. Mémoire sur temploi du férment de la bêtre à l'intérieur, des le intérieur de l'évejujée malin. — Il cite quatre cas d'évejujée als fâcé, accompagnés de symptômes très graves, dais leaquels e médicamètr a para produire une amélioration très prompte. Il Tadministre môté à la bière, sans en préciser la dose (même recueil, même sansée).

Weatherhead (J. H.). An essay on the diagnostic between erysipelas,

phlegmon and erythema (épidémic observée à bord d'un vaisseau). Londres, 1819, 1 vol. in-8°.

Schwitz. Disauisito de erysipelato neonatorum, ejusdemque a non-

SCHMIDT. Disquisitio de erysipelato neonatorum, ejusdemque a non nullis similibus morbis differentia. Leinzia, 1821.

ROBOURM. Observation d'érysipèle à la face, très promptement guéri par une seule saignée du pied, pratiquée au moment d'un accès fébrile, etc.

In Nouv. Biblioth. méd. 1826, t. 111, p. 406.

STEVENSON (John.). Cases illustrating the contugious nature of eysipelas and its connection with a severe affection of the throat, in a letter to doctor Thomson. In Transactions of the medico-chirurg. Society of

Edinburg. 1826, t. 11, p. 128.

Dubourg (J.). Du traitement antiphlogistique et révulsif dans les érysipèles à la face, appuyé sur des observations recueillies à l'hópital de la

pèles à la face, appuyé sur des observations recueillies à l'hópital de la Pitté. Archives gén. de méd. 1826, t. x, p, 584. Velvelu (A.). Erysipèles traités avec succès par l'émétique en lavage.

Archives gen. de méd. 1827, t. xui, p. 189.

POURGUER (J. J. B.). Diss. sur l'érysipèle de la face et du cuir chevelu.
Thèses de Paris, in 4º, 1827.

Annott. Cases of erysipelas. In London med. and phys. Journ. 1827. "Livellub. Observation et remarques [sur un érysipéle à la face, et sur une laryngo-bronchite, etc., lues à l'Académie roy. de méd. Dans Nouvelle Bibliothèque médicale. 1827, t. 1v, p. 12.

MEIGS (Charles). Traitement de l'érysipèle par le liniment de Kentish. Revue méd. 1828, t. 17, p. 299.

LAWRENCE (W.). Observations on the nature and treatment of erysipelas

illustrated by cases. Transact, med. chirurg, of London, 1828, t. xiv. n. 1 et suiv. - Cette monographie a été fort critiquée en Allemagne, et en particulier par le docteur Jahn. Dans Gazette médicale, 1833, t. 1. n. 17.

Librey, Érysinèle traumatique guéri par l'application du cautère actuel, etc. Archives gén. de méd. 1828, t. xvi, p. 446.

Dosson (B.). On the treatment of ervsirelas by numerous punctures in the affected part, in a letter to W. Lawrence, Med. chirurg. transact, of London, 1828, t. xiv. p. 206.

COPLAND-HUTCHISON (A.). Case of erysinelas with some remarks. In Medico-chirurg, transanct, of London, 1828, t. xiv, p. 213.

Piorry. Érysinèle de la jambe, traité par la compression : gangrène

phildite, mort, etc. Lancette française, 1829, t. 1, p. 285. RENNES. Observations d'érysinèle ambulant, étendu à toute la surface du

corps, suivies de quelques réflexions. Archives gén, de méd, 1830, t. xxiv. n. 533. Velpeau. Épidémie d'érysinèles : traitemens divers : observations. Lan-

cette française. 1831, t. v. p. 105,

RICORD. Onctions mercurielles contre l'érysipèle. Lancette française. 1831, t. v. p. 109, 13 et 123,

TANCHOU, Emploi du nitrate d'argent dans l'érysipèle. Lancette franeaise, 1831, t. v. p. 120.

MARTIN SOLON, Emploi de l'axonge dans le traitement de l'érysipèle. Lancette française. 1831, t. v, p. 217.

Nonst, Érysipèle de la face, paralysie du mouvement, etc. Lancette française, 1831, t. v. n. 354.

BLONDIN. Érysipèle supprimé par un répercussif; accidens cérébraux fort graves; rappel de l'érysipèle; guérison, Lancette française, 1831, t. v. p. 434.

Louis, Compte rendu des conférences cliniques à la Pitié, pendant les mois de mars, avril et mai 1831; réflexions sur l'érysipèle de la face, Gaz, méd, 1831, t. H. p. 339.

MAROTTE. Érysipèle du membre inférieur gauche; signes marqués d'enciphalite; aucune lésion appréciable après la mort. Journ, univ. et hebd. de med, et de chir, prat, 1831, t. IV, p. 110.

FONTAINE (Casimir), Considérations sur l'érysipèle en général et sur son traitement en particulier. Thèses de Paris, 1831. - Sur vingt individus affaihlis par l'âge et atteints d'érysipèle, dix-sept ont succombé (pag. 8).

PIORRY, Mémoire sur les accidens cérébraux qui surviennent dans l'érysipèle de la la face et du cuir chevelu, etc. In Gazette médicale. 1832, p. 281.

DUPUYTREN. Leçons cliniq. sur l'érysipèle ambulant, etc. Lancette francaise, 1832, t. vi, p. 463.

Bright. Traitement de l'érysinèle de la face par de nombreuses piaûres. In Reports of med. cas. Gaz. méd. 1832, t. III, p. 752. Bennes. Érysinèle gangréneux de la face, etc. In Archives gén, de

méd. 1833. t. 1. 2ª série . p. 536.

BROUSSAIS. Érysipèle simple à la face, rebelle à un traitement antiphlovistique très énergique, et à des épistaxis répétées. In Gazette méd. 1830. t. II, p. 149.

Broussais (Casimir). Errsipèles traités par les onctions mercurielles: salivation, stomatite, etc. Lancette française, 1833, t. VII, p. 81.

VERNOIS (Maxime). Obs. d'érysipèles traités par les onctions mercurielles.

Lancette française. 1833, t. vii, p. 193, CHRESTIEN, de Montpellier. Lettre sur le traitement de l'érysipèle de la

face, et des accidens cérébraux qui l'accompagnent, Gaz. méd. 1833, t. L. n. 454. Perdrix, Obs. d'érysipèles traités par la méthode d'expectation. Lan-

cette française, 1833, t. vII, p. 304. Marloy (C. P. J. B.), De l'érysipèle, et principalement sur son siège, et

de son traitement par les onctions mercurielles. Thèses de Paris, 1833. Gouzée, Obs. d'érrsipèles de la face, traités avec succès par des fomen-

tations alcooliques réfrigérentes. Archives gén. de méd. 1833, t. 1, 2º série. p. 492.

Simon. De la limitation de l'érysipèle idiopathique par la cautérisation. Bullet, de théran,, numéro de sentembre 1834.

MACPARLANE, Rapport clinique sur l'érysipèle, In Journ, des connaissances médico-chirurgicales, 1834, 2º année, p. 27,

Annoir. De l'érrsipèle. Même recueil, p. 28.

GRAVES. Erysipèle symétrique. In Gazette médicale. 1834, t. 11, p. 811. Bassereau. Note sur la thérapeutique des érysipèles simples, Journal hebdomadaire des progrès des sciences et instit, médicales. 1834, t. III, p. 83. - Dans l'espace de trois ans, dit-il en terminant, nous avons observé quatre-vingt-neuf cas d'érvsipèles simples, la plupart suites de blessures. De ces quatre-vingt-neuf cas. M. Velpeau en a traité neuf par l'onguent mercuriel, cinq par la graisse, douze par-les vomitifs et les purgatifs, dix-huit par les vésicatoires, quatorze par les émissions sanguines, sept par la cautérisation, deux par les incisions, et vinot-deux par les émolliens, sans qu'aucune de ces médications ait réussi, non pas à arrêter complétement la marche de la maladie, mais même à l'entraver d'une manière appréciable.

Pelletan (Jules). Réponse au mémoire précédent, et compte rendu de la clinique de M. Bouillaud, où les émissions sanguines énergiques ne comptent que des succès. Même journal, même numéro, p. 182,

BULLOCK. Traitement de l'érysipèle par le colchique, In Gaz, méd. 1834, t. п. р. 364.

FAYSAN (L. Joseph), Essai sur l'érysipèle simple, etc. Thèses de Paris. 1834.

ERYTHÈME. — Exanthème non contagieux, caractérisé par l'éruption de taches rouges, légères, superficielles, plus ou moins régulièrement circonscrites, de forme et d'étendue variables, disparaissant momentanément sous la pression du doigt, et développées le plus ordinairement sans symptômes enéreux.

Le mot érythème a été employé dans tous les temps, à peu près dans son véritable sens. Hippocrate se sert indifféremment de john, ac de éteore, pour signifier une rougeur. Cest l'Érysipele de Sauvages, Dartre érythémode de M. Albert, et aujourd'hui son premier genre des dermatoses eczémateuses.

L'érythème peut se développer sur toutes les parties du corps; cenendant il attaque de préférence certaines régions, le visage. la poitrine et les membres. Enfin il a, pour ainsi dire, des siéges spéciaux, comme nous le verrons plus loin, suivant qu'il se présente sous telle ou telle forme. C'est ordinairement une affection aiguë, dont la marche est rapide, et dont la durée, souvent moindre de deux semaines, les dépasse rarement, Onelguefois, au contraire sil persiste très long-temps, soit qu'il accompagne une fièvre intermittente, à laquelle il semble alors intimement lié, soit qu'il se manifeste à la fin d'une affection générale, ou d'une maladie organique plus ou moins longue, soit enfin qu'il ait revêtu certaine forme dont la marche estessentiellement chronique. L'érythème n'est le plus souvent précédé d'aucuns symptômes généraux; dans guelques cas cependant le malade a ressenti un peu de courbature, du malaise, de la céphalalgie ; mais le plus ordinairement les phénomèmes précurseurs sont assez peu prononcés pour ne pas fixer l'attention. Bientôt l'exanthème se manifeste par des taches, dont la rougeur peu vive et superficielle disparaît sous la pression du doigt, puis reparaît aussitôt. Quelquefois les taches sont peu étendues, et elles occupent plusieurs points de la surface du corps; mais alors elles sont peu nombreuses, et séparées le plus ordinairement par de grands espaces. Elles sont d'ailleurs assez irrégulières ; leur dimension est très variable : rarement moindre que celle de la paume de la main. par exemple, elle est plus grande dans certains cas; ainsi l'érythème peut occuper une grande partie du bras, la moitié de la poitrine; d'autres fois, ce qui est beaucoup plus rare, presque

toute la surface du corps est couverte d'une teinte rouge, uniforme, superficielle, etc.; enfin l'érythème est presque général. La chaleur est ordinairement légère, la douleur peu vive; toutefois, quand l'érythème est général, ou au moins très étendu, le malade se plaint d'une espèce de cuisson incommode, et d'un fourmillement qui donne lieu à une agitation confinuelle. Mais les taches ne tardent pas à plûr, et au hout de quelques jours l'érythème se termine par une desquamation légère. Dans quelques cas, tout disparait au hout de quelques heures par résolution.

Telle est la marche ordinaire de l'érythème que j'appellerai simple. On en a fait un grand nombre de variétés, dont la plupart ne supportent pas une description particulière, parce qu'elles n'expriment souvent qu'une modification peu importante dans la marche ou les causes. Ainsi on a admis l'Erythema fugaz (Willan): c'est celui qui, symptomatique d'autres affections aigues . disparaît promptement sans desquamation sensible. lors de la cessation du paroxysme: l'Errthema lave : c'est celui qui, caractérisé par une surface unie et luisante. avec des taches confluentes cà et là, se manifeste surtout aux membres inférieurs, et coexiste avec l'œdème ; l'Errthema intertrigo (Sauvages); c'est celui qui résulte du contact et du frottement répété de deux surfaces contigues du corps : il produit souvent, à la surface malade, un suintement séro-purulent, d'une odeur fade et désagréable, L'Errthema paratrimma, qui diffère peu du précédent, résulte d'une continuité de compression sur les mêmes parties, L'Errthema pernio, l'Errthema per adustionem, sont ceux qui peuveut être produits par l'action du froid, ou par celle d'une trop grande quantité de calorique, etc. Il suffit d'énumérer ces diverses espèces pour faire remarquer, ou bien qu'elles n'appartiennent pas tout-à-fait à l'érythème, ou qu'elles rentrent dans la description générale. On pourrait en dire autant à plus forte raison de plusieurs autres, que par ce motif je m'abstiens de rappeler ici.

Il n'en est pas de même des trois variétés suivantes, qui ont quelque chose de tout-à-fait spécial, non pas seulement dans leurs causes, mais dans leur marche, dans leur physionomie, dans leurs symptômes propres.

Erythème papulcux. — L'érythème, au lieu de se mauifester par des plaques plus ou moins larges, irrégulières, se présente

quelquefois sous la forme de netites macules neu étendues. dépassant rarement la largeur d'un centime, assez régulièrement arrondies : c'est l'Errthema papulatum de Willan. L'aspect de ces petites taches est alors si singulier, qu'elles semblent saillantes, comme papuleuses, bien qu'au toucher on ne constate aucune élévation au dessus du niveau de la neau. Elles se manifestent au cou, sur la poitrine, sur les bras; mais leur siège de prédilection semble être le dos de la main. L'érythème papuleux attaque surtout les jeunes gens, et principalement les femmes. Les taches perdent bientôt la teinte d'un rouge vif qu'elles avaient au début, pour en prendre une plus foncée, comme violacée; et cette coloration, bien marquée au centre, semble diminuer progressivement à mesure me l'on s'approche de la circonférence : elles sont ordinairement bornées à une seule région, au dos de la main, par exemple, mais elles peuvent être alors très nombreuses, et assez rapprochées. Quelquefois l'érythème est accompagné, au début, d'une espèce de tuméfaction; ou, au moins, c'est surtout à cette époque que les plaques paraissent comme papuleuses, peutêtre parce qu'alors elles sont plus régulières, et assez exactement arrondies: mais bientôt elles semblent affaissées, et il est facile de voir qu'elles ne dépassent pas le niveau de la peau. L'érythème papuleux a la même durée que l'érythème simple : cenendant, dans quelques cas, surtout quand il affecte le dos de la main, il suit une marche tout-à-fait chronique. Il existe alors un gonflement réel ; les plaques sont à la fois plus saillantes et plus larges : c'est l'Errthema tuberculatum de Willan. Il peut se prolonger plusieurs mois.

Erythine noucin.— Il arrive assez fréquemment que l'érytème se manifeste par des taches ovales, élevées vers le centes, et dont l'étendue varie de quelques lignes à près d'un pace de diamètre : c'est l'Erythena nodosum de Willan. Si, au début, on passe la main sur ces taches, on sent manifestement qu'elles sont déjà élevées au dessus du niveau de la peau, et qu'elles forment de véritables nodosités; bientôt la saillie sumente, et au bout de deux ou trois jours ce ne sont plus sulment des taches, mais de petites tumeurs, d'un caractère particulier. Réquièrement circonscrites, elles semblent comme enchàssées dans l'épaisseur de la pean et du tissu cellulaire et on dirait qu'on va les assist entre les doigts, légèrement enfoncés à leur circonférence. Leur volume, peu variable, es ordinairement celui d'un petit ouf, Rouges, au début, elles uc tardent pas à prendre une teinte grisàtre, plus prononcés à la circonférence, qui limite assez exactement la nodosité. Cette teinte disparati moins promptement que dans les antres variétés, sous la pression du doigt, qui est quelquefois très doureuse. Bientôt leur volume diminue, et a lors surtout, on remarque un phénomène singulier, qui existe quelquefois peu de temps après le début; en promenant légèrement les doigts sur la surface de la timeur, le plus souvent on perçoit la sensation d'une fluctuation doutesee, et cepeudant, il n'y a jamais de pus. La tumeur se ramollit, ou, au moins, la peau est mois tendue, moins rénitente, et dans l'espace de dix à douze jours, la résolution est complète.

L'érythème nouenz est le plus ordinairement précédé pendant quelques jours de malaise, d'un pen d'abattement. Un mouvement fébrile l'accompague souvent au début; dans d'autres circonstances, il se manifeste d'une manière chromès à la fin d'une autre maladie. Je l'ai vu plusieurs fois dans la convalescence d'une affection bilièmes.

On l'observe surtout chez les enfans, shez les jeunes gen d'une constitution molle, d'un tempérament lympbatique, et le plus souvent chez les femmes; il coincide fréquemment alors avec l'absence, ou la diminution des évacuations menstruelles. On le voit aussi, mais olus rarement, chez les vieilles.

L'érytème noueux peut se développer sur toutes les parties du corps, mais il occupe plus particulièrement les membres, où il se manifeste surtout au voisinage des articulations. On l'observe souvent aussi à la partie antérieure des jambes.

L'érythème noueux est assez fréquent : sa durée est toujours courte; qu'il se développe avec l'appareil d'acuité que je viens de signaler, ou que, revêtant la forme chronique, il se manifeste à la fin d'une maladie plus ou moins longue, il ne dénasse pas deux semaines.

Étythème centrifuge.— M. Biett a décrit pour la première fois une troisième variété plus remarquable, à laquelle nous conserverons le nom de centrifuge qu'il lui a donné. Cet érythème est rare, et nous n'en avions vu, avec M. Biett, que deux ou trois exemples, quand, d'après ses leçons cliniques, nous en esquissàmes quelques traits en 1830 et 1833 d'hérgé pratique des maladies de la peau, 1^{re} et 2º édit.). Depuis, quelques cas assez nombreux se sont offerts à notre observation, pour me permettre d'en donner une description plus détaillée.

L'érythème centrifuge paraît avoir pour siège spécial le visage, ou au moins c'est toujours là que je l'ai observé. Avec l'apparence d'une maladie aiguë, il suit presque toujours une marche chronique; je connais même une malade chez laquelle il dure depuis plusieurs années, Il apparaît d'abord sous la forme d'un point papuleux, qui s'élargit peu à peu, et suit un développement excentrique tel, qu'il peut envahir toute la joue, par exemple. C'est, au moins, la marche la plus ordinaire de cette éruption, marche bien étudiée par M. Biett, qui pour cette raison l'a distinguée par l'épithète de centrifuge, Cenendant, dans quelques cas, l'accroissement du centre à la circonférence est moins marqué : ce sont des plaques plus ou moins régulièrement arrondies, rouges, saillantes au dessus du niveau de la peau. La rougeur présente des nuances assez remarquables : toujours elle disparait sous la pression du doigt, mais quelquefois elle est très vive, et quelquefois, au contraire, pen intense. Dans quelques cas, elle présente, pour ainsi dire, me mobilité sinoulière : chez la malade dont je parlais tout à l'heure, les plaques sont répandues cà et là sur le visage; quelquefois elles sont tout-à-fait turgescentes, rouges, animées, assez exactement semblables à une plaque d'urticaire bien enflammée; d'autres fois, au contraire, elles sont grisatres, et même comme affaissées, elles reviennent au niveau de la peau, ou enfin elles disparaissent momentanément d'une manière complète; et alors leur place est marquée par une cicatrice blanche, molle, comme éraillée, C'est un point de physiolosie pathologique remarquable, que cette cicatrice, qui d'ailleurs est le véritable caractère de cette variété, dont les plaques les plus passagères laissent toujours après elles au moins une dépression du derme. Il est difficile de se rendre compte de sa formation sans plaie extérieure (il n'y en a jamais). Il faut qu'il v ait eu, à la longue, dégénérescence du tissu, et par suite absorption. Quoi qu'il en soit, c'est un fait curieux, que l'on retrouve d'ailleurs dans d'autres affections, dans certaines éruptions papuleuses, par exemple, dans quelques syphilides tuberculeuses, etc.

Les plaques de l'érythème centrifuge ne sont le plus ordi-

nairement accompagnées d'aucune sensation locale, pas mémé de démangeaisons; il y a cependant quelques cas où l'éruption, tout-à-fait aiguë, est l'occasion d'une chaleur et d'une douleur très vive de la peau.

Les causes spéciales de l'érythème centrifuge sont peu connues ;'il a paru aussi coincider plusieurs fois avec une dysnénorrhée ; il attaque plus spécialement les femmes, et il semblerait se développer plus volontiers chez celles dont la peau est fine, le visage habituellement coloré, qui présentent les conditions d'un tempérament lymohatique.

L'érythème est souvent le résultat de causes directes, de l'action du froid, du soleil, du contact des flueurs blanches, des flue gonorrheique et dysentérique, des urines, des matières fécales, du fluide àcre qui s'écoule des narines dans le coryza. Il est souvent produit, surtout chez les enfans et les personnes grasses, par le frottement de deux surfaces contigués du corps; on l'oberve alors au dessous des mamelles, aux aisselles, aux aines, à la partie interne et supérieure des cuisese (intertrigo). Il est souvent aussi la suite d'une marche et d'une équitation forcées.

Dans quelques circonstances, l'érythème est évidemment symptomatique d'une autre affection; il se développe source cez les enfans à l'époque de la dentition, chez les femmes, lors des évacuations menstruelles, ou à l'âge critique: il précède et accompagne une foule d'éruptions; mais il est clair que, dans ces cas, il rentre tout-à-fait dans leur description particulière.

Il se manifeste quelquefois à la suite de l'ingestion de substances irritantes, ou même de certains alimens qui paraissent jouir chez certains individus de la faculté singulière de donner lieu à une éruption ortiée ou érythémateuse.

L'érythème peut être périodique, intermittent, soit que, épiphénomène, il accompagne une fièrre d'accès, soit qu'il constitue lui seul toute la maladie. Il survient quelquefois dans la convalescence d'une maladie plus ou moins grave; il prend surtout alors la forme noueuse, et il donne lieu à des douleurs assez vives et à un engourdissement des membres assez grand pour empêcher la marche et quelquefois même la station.

L'érythème n'est pas contagieux, mais il peut être épidémi-

ÉRYTHÈME.

955

me. Il était un des symptômes les plus saillans de l'épidémie oui a régné à Paris pendant les années 1828 et 1829 (vorez ACRODYNIE). Soit que la plupart des individus qui se sont présentés à l'hôpital Saint-Louis y aient été dirigés plus spécialement à cause de l'inflammation érythémateuse, soit que réellement ce symptôme ait été un des plus constans dans l'énidémie, il est certain que presque tous ceux que M. Biett a traités dans ses salles, et que j'ai observés avec soin, présentaient surtout cet érythème. J'ai vu, d'ailleurs, un assez grand nombre de malades chez lesquels il existait seul. Fixé le plus ordinairement aux pieds et aux mains, il se manifestait par une rougeur cramoisie disparaissant sous la pression du doigt : quelques points étaient couverts d'une enveloppe dure, jaunatre, très épaisse; d'autres surfaces dépouillées semblaient comme déprimées, et étaient beaucoup plus sensibles; une auréole inflammatoire, de la largeur d'un demi-pouce environ, couvrait les bords de la main ou du pied. Quelquefois on retrouvait en même temps des taches érythémateuses sur d'autres régions, et notamment aux bourses, aux cuisses, aux aisselles, mais sans production d'épiderme épaissi, comme cela avait lieu ant faces nalmaire et plantaire des mains et des pieds.

On a confondu quelquefois l'érythème avec plusieurs autres éruptions, et même avec quelques affections qui n'appartiennent pas aux exanthèmes, et qui par conséquent semblaient

n'avoir aucun point de rapprochement.

Uerripele diffère par plusieurs points bien distincts de l'érghiens, que plusieurs auteurs ont considéré comme un degré de ette maladie. On ne pourrait guiere le confondre qu'avec l'érghème simple à taches un peu étendues; mais celui-ci a pour maetères reconnaissables, la rouquer, quies toujours superfielle, l'absence de la tuméfaction; l'absence de la douleur, qui et constante, brûtante et dere dans l'érgysièle, la marche béigne de la maladie, et sa terminaison le plus souvent prompte et toujours heureuse.

On a voulu faire de l'érythème noueux un éryzipéle phlegmonez, et on conçoit qu'au premiera bord, et dans les premiers tampsil puisse y avoir erreur; mais si les symptômes que j'ai aposés doivent empêcher de se méprendre un instant, à plus fote raison comprend - on qu'il soit impossible de voir dans ser deux affections une seule et même maladie. L'examen de la tumeur, la facilité avec laquelle on la circonscrit, sa terminaison constante par résolution, sa marche, la béniguité des symptômes généraux, établissent entre les deux la ligne de démarcation la mieux tranchée.

L'érythème papuleux pourrait être confondu avec la rostele, la rougeole, la scarlatine, l'urticaire. — Mais la généralité de l'éruption, sa forme, sa couleur et les caractères particuliers de chacune d'elles, devront toujours facilement faire distinguer ces maladies de l'érythème papuleux, éruption circonscrite, à teinte particulière , sans symptômes généraux, etc.

Quaut à l'urticaire, elle en diffère par l'élévation plus grande de ses plaques, par l'absence de la teinte violacée que l'on ôbserve dans l'érythème papuleux, par les démangasions qui l'accompagnent, par sa marche irrégulière et souvent fugace. Il ron est pas de mème du licheu uricatus, qu'il est souvent difficile de distinguer, si l'on ne se rappelle avec soin que les papules sont moins larges, plus arrondies, plus solides, que leur coulenr est bien moins foncée, que l'éruption est beaucoup plus étendue, et que, comme dans l'urticaire, le prurit est souvent très intense.

Enfin on pourrait prendre la couleur de l'érythème neueux, marchant à la résolution, pour celle de taches syphilitiques, et l'erreur serait encore aidée par le gonflement qui l'accompagne, et qui donne à chaque plaque une analogie assez frapante avec les tumeurs gommeuses. Mais la différence de la durée, de la teinte, qui est cuivrée ou grishtre, de l'injection de la peau, quine disparait pas sous la'scule pression du doigt, éte, ne peut laisser long-temps confondre les taches vénérieuse avec celles de l'érythème. C'est encore probablement cette ente particulière de l'érythème, en voie de résolution, qui a pu en imposer que dequefois pour une complication d'ecchymose avec l'inflammation de la peau.

L'éythème n'est jamais une maladie grave, si ce n'est peutère l'éythème centrifuge; cependant je ne connais jusqu'ici aucun exemple dans lequel il ait fait assez de progrès pour faire ajouter à son pronostie une gravité réelle: toutefois sa durée, et surtout les cientrices qu'il laisse, doivent le faire regarder comme une maladie fâcheuse, surtout quand on réfléchit que le visage semble en être le siège de prédilection.

Le traitement de l'érythème est des plus simples. Quand il

est idiopathique, il disparaît promptement par l'éloignement des causes qui l'ont développé. Quelques bains, des boissons rafraîchissantes, suffisent dans le plus grand nombre des cas.

Les évacuations sanguines par les sangsues, ou mieux par la lancette, sont quelquefois utiles nour combattre l'érythème qui survient chez les individus pléthoriques, ou qui coîncide avec me dysménorrhée.

Elles conviennent plus particulièrement dans l'érythème noueux, et dans ce cas, il est quelquefois avantageux d'avoir recours en même temps à des laxatifs légers. M. le professeur Velpeau, qui a eu occasion de traiter par la saignée plusieurs érythèmes noueux, a été frappé, m'a-t-il dit, de rencontrer constamment dans ce cas le sang sous la forme d'une bouillie, d'un mélange bigarré de noir, de jaune et de blanc, Jusqu'à de nouveaux faits, d'ailleurs, il n'ajoute aucune importance à cet état, que nous n'avons observé ni M. Biett ni moi.

On peut dire, en général, que lorsqu'il est symptomatique l'érythème ne réclame aucun soin particulier, et que son traitement dépend de celui qui est approprié à la maladie qu'il accompagne.

Quand il dépend du frottement rénété de deux surfaces contiguës, il faut saupoudrer avec une poudre absorbante, celle de lycopode, par exemple, et empêcher, autant que possible le frottement

Quant à l'érythème centrifuge, je l'ai vu attaquer par des topiques de toute espèce, surtout par des topiques astringens, froids, par la glace, sans que l'on ait obtenu de modification réelle. Les movens qu'on peut lui opposer avec avantage paraissent jusqu'alors bornés à quelques évacuations sanguines, surtout à des applications de sangsues derrière les oreilles, aidées de purgatifs répétés, suivant la constitution et l'état du suiet. AL. CAZENAVE.

ESPECES. - On donne ce nom, en pharmacie, à des végétaux ou des parties de végétaux desséchés, ayant des propriétés physiques et un mode d'action analogues, et que l'on conserve ainsi mélangés pour l'usage. Les espèces servent à préparer des infusions et des décoctions avec les quelles on fait des tisanes, des lotions, des bains, des gargarismes, des colbres, des injections, etc. Elles doivent être séchées avec soin, et conservées dans des vases bien bouchés, à l'abri de

258 ESPÈCES.

l'humidité et de la lumière, et renouvelées fréquemment, afin de ne point s'altérer. Nous allons indiquer la composition des espèces principales.

Espèces émollientes. - Elles se composent des feuilles sèches de mauve, de guimauve, de bouillon blanc, de pariétaire et de senecon. Ces espèces sont spécialement destinées pour l'usage externe. On prépare, avec une poignée de ces feuilles. que l'on fait bouillir pendant une heure dans deux livres d'eau. une décoction que l'on emploie pour faire des fomentations des injections, des lavemens, qui conviennent dans les différens cas d'inflammation. Pour l'usage interne, on se sert des suivantes.

Espèces pecronales. - Fleurs desséchées de mauve, de violette, de tussilage, de coquelicot; feuilles de capillaire et d'hysone. Ges espèces servent à préparer, par le moven de l'infusion, des tisanes adoucissantes, qui, édulcorées avec du sucre ou un siron quelconque, sont communément prescrites dans les affections pulmonaires avec irritation et toux. Il en est de même des fruits béchiques, tels que les dattes, les jujubes, les figues et les raisins secs. On les emploie dans les mêmes circonstances : leur décoction forme une boisson très agréable.

Espèces amères. - Les sommités de petit chêne, de fumeterre et de petite centaurée, les feuilles de ménianthe, les fruits du houblon, composent les espèces amères. Par le moven de la décoction, on en prépare des tisanes toniques. spécialement indiquées dans certaines maladies chroniques. telles que les scrofules, dans la convalescence des maladies de long cours, etc., lorsqu'il s'agit de rendre à l'estomac et sux autres organes de l'économie animale le degré d'excitabilité qui leur est nécessaire

ESPÈCES AROMATIQUES QUI STIMULANTES. - Telles sont les sommités de sauge, de mélisse, de thym, de serpolet, d'origan, d'hysope, de menthe poivrée et d'absinthe. C'est par infusion dans des vaisseaux clos que l'on fait les boissons aromatiques. Elles doivent être administrées chaudes. Tantôt elles déterminent une excitation genérale, tautôt elles semblent couceutrer plus particulièrement leur action sur un organe, et agissent comme emménagogues, sudorifiques, diurétiques, etc. C'est à ces espèces que l'on doit rapporter celles qui sont désignées sous les noms suivans ;

1º Especes apéritives ou diurétiques: les racines de persil, d'ache, de fenouil, d'asperge, de fraisier et de petit houx.

2º Espèces anthelmintiques, qui se composent de sommités fleuries d'absinthe, de tanaisie et de camomille romaine.

3º Espèces sudorifiques: les bois de gaiac et de sassafras ràpés, les racines de salsepareille et de squine, coupées menu, composent les espèces sudorifiques. Pour préparer la tissue sudorifique, on prend deux onces de gaïac ràpé, autant de salsepareille et de squine, et l'on fait macérer pendant douze beures, puis bouillir à vaisseau clos dans trois pintes d'eau, juuqu'à réduction d'un tiers yon ajoute ensuite trois gros de bois de sassafras ràpé, que l'on fait infuser pendant une beure. Cette boissou s'administre dans la syphilis, le rhumatime et la goutte chroniques.

ESPÈZES ASTRINGENTES. — Elles sont formées de racines de bistorte et de tormentille, des écorces de grenade et des pétales de roses rouges. Leur décoction est employée pour l'usage inteme et externe : on prépare des tisanes, des injections, des collvres, etc.

Le nouveau Code des médicamens de Paris range aussi parmi le expect : Ples graines de Cucurbincées, vulgairement commes sous le nom de semences froidés, telles que celles de courge, de citronelle, de melon et de concombre, avec lesquelles on prépare des émulsions adoucissantes : 2º les diverses spèces de farines, telles que les farines emollientes, faites see la graine de lin, de seigle et d'orge jles farines résoluies, qui se composent des graines de trigonelle, de fève, d'orobe et de lupin blanc.

ESPRIT. - Voyez Alcoolats, Eaux distillées spiritueuses.

ESQUINANCIE. - Voyez Angine.

ESSENCE. - Voyez Huile essentielle, Teinture.

ESTOMAC.—§ I. CONSIDÉRATIONS ANTONIQUES.—I. État noyad.— Organe principal de la digestion, l'estomae forme la partie supérieure de la portion sous-diaphragmatique du canal alimentaire; il occupe la région épigastrique et une portion de l'appechondre gauche, placé immédiatement au dessous du

diaphragme, entre le foie et la rate, au dessus du grand épiploon, et derrière les fausses côtes gauches. C'est un réservoir musculo-membraneux, de forme allongée, conoïde, recourbé de devant en arrière et de haut en bas dans le sens de la longueur, et déprimé légèrement sur ses faces antérieure et postéricure. Son extrémité gauche se continue avec l'œsophage, son extrémité droite avec le duodénum. La situation et les rapports que nous venons d'indiquer sont ceux de l'estomac dans l'état de vacuité; mais lorsqu'il est distendu par des alimens. des liquides ou des gaz, il n'est plus caché par les fausses côtes, il descend au dessous d'elles , derrière la paroi abdominale , sa face antérieure devient supérieure, et la postérieure devient inférieure. De plus, sa direction, qui est presque transversale, et légèrement oblique en bas, à droite et en avant, devient plus oblique, et se rapproche de la direction verticale quand l'estomac est rempli par des liquides ou des solides.

On conçoit aussi que le volume de l'estomac varie suivant son état de veuité ou de plénitude; il offre, d'aillenrs, sous ce rapport des différences individuelles, résultant des habitudes, du genre de vie, etc.: ainsi, il est toujours très ample hez les individus qui mangent heaucoup. Dans plusieurs cas d'atrophie ou d'oblitérațion de la vésicule biliaire, j'ai trouvé l'estomac d'une ampleur considérable, et les sujets de ces observations étaient de grands mangeurs. Cette remarque ma conduit à penser que la bile ne pouvant plus alors séjourner dans son réservoir habituel, ¡ce liquide s'écoulait ainsi presque sans interruption dans le duodénum, et que la stimulation qu'il y déterminait était probablement la cause de l'appétit vorsee observé chez les individus qui avaient offert cette altération des voice biliaires.

La forme de l'estomac présente, comme son volume, des modifications qu'il convient de signaler. S. Th. Sœmmering a publié des recherches sur la conformation de cet organe, desquelles il résulte que l'estomac du Nègre diffère de celui de l'Européen par une forme plus arrondie et plus rapprochée de celle de l'estomac du singe : cette forme arrondie se remarque surtout au grand cul-de-sac. En second lieu, l'étranglement qu'on trouve au milieu de la longueur de l'estomac, chez un certain nombre de sujets, se reacontre presqueexculsivement chez les femmes, et parsit dépendre de la presculsivement chez les femmes, et parsit dépendre de la pression continue qu'exerce sur l'épigastre la plaque inflexible des corsets trop serrés : chez les enfans on n'observe pas de traces d'un pareil resserrement de l'estomac (Denkschrif, dest Mad. d. Wissensch. Z. Manchen, t. vui; et Archives gén. de méd., t. vui, p. 578, ann. 1828).

L'estomac étant recourbé suivant sa longueur, présente conséguemment deux courbures . l'une grande . l'autre netite . s'étendant de l'une à l'autre extrémité de l'organe. La plus grande est convexe, correspond au mésocolon transverse, à la portion transversale du colon, et se trouve placée dans un écartement des lames du feuillet antérieur du grand épiploon. Par suite de cette disposition le péritoine n'est appliqué sur la grande courbure de l'estomac que lorsque celui-ci est distendu. Vers l'extrémité droite, cette courbure forme un coude qui répond à une dépression de cette partie de la cavité de l'organe, et qu'on nomme petit cul-de-sac : du côté gauche, elle forme une saillie considérable, appelée tubérosité ou grand cul-de-sac de l'estomac, qui est située au dessous de l'insertion de l'œsophage, correspondant à la moitié antérieure de la face interne de la rate, à laquelle elle adhère par un repli péritonéal qui contient les vaisseaux courts. La netite courbure est concave: elle correspond à l'aorte, à la grande scissure et au petit lobe du foie; de même qu'à la grande courbure, le péritoine n'y adhère pas : elle est placée entre les deux lames de l'épiploon gastro-hépatique, et l'artère coronaire stomachique la cotoie.

la cavité de l'estomac correspond parfaitement à la conformation extérieure de l'organe, et présente à ses deux extémités, dux ouvertures ou orifices : l'un à gauche, qu'on nomme le confa, yest placé au dessous du diaphragme et au dessus du gmad cul-de-sac : c'est le point d'insertion de l'orsophage à l'estomac. L'orifice droit ou le pylore est situé dans l'épigastre , plus has et plus en avant que le cardia, et s'ouvre dans le duodéum : il commence par un évasement infundibuliforme, et se termine par un réfrécissement assex régulièrement circulaire. Cette extrémité de l'estomac se prolonge ordinairement en arrière, et un peu à droite, jusqu'à la réunion des deux sissures du foie : ses rapports sont en haut et en avant avec le faie, en arrière et en bas avec le parces, directement en arrière, vec l'artier gastro-épiploque droite, et à droite avec le rinègrae l'artier gastro-épiploque droite, et à droite avec le

col de la vésicule biliaire.

Trois membranes concourent à former les parois de l'estomac: l'une, séreuse, péritonéale, qu'on trouve d'autant plus adhérente qu'on l'examine plus près de la partie movenne des faces antérieure et postérieure de l'organe, et de ses extrémités : elle n'est qu'appliquée sur les grande et petite courbures. La seconde membrane est musculaire, d'une demi-ligne environ d'épaisseur (Meckel), et constituée par trois plans distincts; l'un, extérieur, est composé de fibres longitudinales, confondues, pour la plupart, avec celles de l'œsophage et du duodénum, dont elles sont la continuation : elles sont surtout apparentes à la nartie supérieure de l'estomae, autour de la petite courbure. Les fibres du plan moven sont annulaires commencent au grand cul-de-sac de l'estomac, s'étendent de là à tout l'organe jusqu'au pylore, en s'entre-croisant et se prolongeant dans une direction un peu oblique ; elles sont notablement dévelopuées près du pylore. Enfin, les fibres du troisième plan. distinctes surtout au côté gauche de l'estomac et sur la petite courbure, entourent aussi circulairement l'estomac, mais dans une direction opposée à celle des fibres du plan moyen c'està-dire longitudinalement : elles sont une continuation des fibres circulaires de l'esophage. La membrane musculaire que nous venons de décrire adhère à la membrane muqueuse par un tissu cellulaire filamenteux, très dense, qu'on avait improprement nommé tunique nerveuse.

La membrane muqueuse qui tapisse la cavité de l'estomac forme des replis plus ou moins épais et nombreux, et de directions variables quand cet organe est vide. La couleur naturelle de cette membrane a été l'objet d'un examen particulier dans ces derniers temps, à l'occasion des recherches qui ont été faites sur l'inflammation gastro-intestinale. Les anatomistes n'avaient indiqué que d'une manière vagne les différens aspects de cette membrane dans l'état sain, et l'on doit à Billard d'avoir résolu toutes les questions qui se rattachent à ce suiet. par des observations multipliées et pleines d'intérêt. Il résulte de ses recherches que la membrane muqueuse est d'un beau rose chez le fœtus, d'un blanc laiteux dans le premier age, et d'un blanc cendré chez l'adulte : pendaut la digestion, elle est légèrement rosée, et daus l'état sain elle n'est jamais marbrée ni parsemée de taches noirâtres, comme un grand nombre d'auteurs l'ont avancé. En thèse générale, la couleur de cette membrane, observée après la mort, est blanche ou d'un blanc légèrement cendré (De la membrane muqueuse gastro-intestinale dans l'état sain et dans l'état inflammatoire. Paris. 1825, in-8°. p. 123-124). L'aspect de la face interne de l'estomac est fort différent de celui qu'offre la face interne de l'œsophage, là où ce canal s'abouche à l'estomac. La membrane qui tapisse l'œsophage se termine brusquement par un bord irrégulièrement betonné, dont la blancheur contraste sensiblement avec la couleur de la membrane mugueuse de l'estomac. Cette différence résulte de ce que cette dernière n'est pas reconverte d'un épiderme, ou épithélium, comme la membrane muqueuse de l'asophage, et que cet épiderme cesse brusquement d'exister au niveau du cardia. Lorsqu'on fait disparaître les replis de la membrane muqueuse de l'estomac par une distension modérée des parois de l'organe, cette membrane paraît absolument lisse; mais quand on l'examine au microscope, on distingue à sa surface un grand nombre de petites villosités, d'autant plus saillantes et plus multipliées, qu'on se rapproche davantage du pylore : de là l'aspect velouté de la membrane muqueuse gastrique. Vers le pylore, ces villosités sont ordinairement groupées, légèrement aplaties, et séparées par des lignes três fines , à peu près semblables à celles qu'on remarque à la paume des mains (Billard). Par leur rapprochement en différens sens, elles forment quelquefois des aréoles assez comparables aux alvéoles d'un gâteau d'abeilles (Hewson, Exper. ing., vol. II. p. 173), lesquelles sont plus larges, moins nombreuses, et sénarées par des cloisons continues dans la moitié gauche de l'estomac, tandis que dans la région pylorique ces cloisons sont divisées par des intersections multipliées, qui leur donnent l'aspect des villosités intestinales. Ev. Home en a donné une figure dans les Philosophical transact., an. 1817, p. 1, p. 347, pl. 1-xvii-xix. On observe encore à la surface de la membrane muqueuse de l'estomac beaucoup de points très petits, qui sont autant d'orifices excréteurs de follicules muqueux situés dans le tissu cellulaire sous-jacent. Ces follicules, qu'on appelle glandes de Brunner, du nom de l'anatomiste qui les a décrites le premier, sont plus nombreux dans la région pylorique que dans les autres points de la cavité stomacale. Le lissu cellulaire, qui unit la membrane muqueuse à la membrane musculaire, envoie des filamens assez multipliés jusqu'an péritoine, au travers des interstices que laissent entre eux les faisceaux charnus. Cette disposition est surtout apparente chez les individus morts de cancer de l'estomac, par suite du développement que le tissu cellulaire acquiert alors (J. Cloquet. Manuel d'anat, descript., in-4°, p. 481). Indépendamment des replis que présente la membrane muqueuse seule dans l'état de vacuité de l'estomac, il en est un autre constant, à la formation duquel elle contribue, ainsi que la membrane musculaire : c'est celui qu'on observe à la circonférence de l'ouverture du pylore, et qu'on nomme improprement valvule pylorique. En outre des fibres musculaires de la membrane charnue, on trouve entre elles et la membrane mugueuse un anneau fibreux. blanchâtre, que quelques auteurs ont appelé à tort muscle prlorique : ce ligament contribue surtout à déterminer le rétrécissement circulaire et permanent qu'on remarque à la ionction de l'estomac et du duodénum. Le repli valvulaire du pylore, dont la largeur est variable, n'offre pas constamment la même forme et la même disposition : le plus ordinairement il circonscrit tout l'orifice pylorique, dont l'ouverture est régulièrement arrondie. Ouelquefois cette ouverture est ovalaire, et alors son grand diamètre est vertical : le repli valvulaire présente la même forme. Dans quelques cas, on le trouve demi-circulaire. en sorte qu'il ne contourne qu'une partie de l'orifice du nylore.

Les vaisseaux de l'estomac sont fort nombreux. Ses artères, très grosses par rapport au volume et à l'épaisseur de l'organe, proviennent des deux gastro-épiploiques, de la pylorique, de la coronaire stomachique et de la splénique. Les veines suivent le même trajet, et portent le même nom que les artères, s'anastomosent à l'infini, et s'ouvrent dans la veine-porte ou dans l'une de ses branches principales. Tous ces vaisseaux sont très flexueux, disposition nécessitée par les dilatations fréquentes auxquelles l'estomac est sujet. Les lymphatiques rampent au dessous du péritoine, et des rendent dans les ganglions situés le long des deux courbures de l'estomac. Ses nerfs émanent des permon-gastriques, et des trois divisions du plexus corliames.

Il. État anormal. — L'estomac manque ordinairement dans les cas d'acéphalie où le tronc est réduit à l'abdomen; mais quand il existe quelques débris des parois thoraciques, on trouve quelquefois à la partie supérieure de l'intestin un ren-flement aui naraît être une portion de l'estomac.

Get organe offre assez souvent un, ou plus rarement deux rétrécissemens circulaires dans sa longueur : le degré de constriction peut varier d'un demi-pouce à cing pouces (Meckel. Manuel d'anat, gén, descript, et pathol., trad. franc. t. III. p. 429 et suiv.). Cette anomalie de forme, plus fréquente chez la femme, comme Sommering l'a noté après Meckel, est-elle toniours un vice de conformation acquis? S'il est des cas qui viennent appuver cette opinion, il en est d'autres aussi qui prouvent que ces coarctations de l'estomac sont quelquefois congénitales (Sandifort, Obs. anat. pathol., t. 111, p. 11). Enfin, on a vu. mais rarement, l'estomac réduit au même calibre que l'intestin. Fleischmann, au rapport de Meckel (loc. cit.), a trouvé un rétrécissement valvuliforme de l'orifice cardiaque qui était compliqué de l'absence de la valvule pylorique, en sorte qu'il semblait y avoir ici transposition de ce repli val-rulaire. A côté de ces exemples de diminution plus ou moins grande de la capacité normale de l'estomac, je placeraj le fait observé par Meckel (loc. cit., p. 430) sur un enfant de deux mois, chez lequel l'estomac n'offrait pas de traces de grand cul-de-sac, tandis que le cul-de-sac nylorique avait une canacité bien supérieure à celle que le cul-de-sac cardiaque présente ordinairement. N'était-ce pas ici une sorte d'échange dans la conformation de l'estomac analogue à celui que présente l'observation de Fleischmann?

De même qu'on trouve quelquefois l'intestin divisé ou deux ou plusieurs parties par des seissures completes, de même uni l'extonne peut être isolé du duodénum par une interrupion semblable. Le docteur Crooks a publié l'observation d'un cafat chez lequel l'estomac se terminait par un cul-de-ses: le pylore faisait communiquer la cavité de l'estomac avec une seonde poche qu'un avait pas d'autre ouverture que celle du cual pancréatique qui s'y abouchait (Journ. des progrès, etc., L'un, et. Arch., gen. de méd., L. XVII, p. 264.). On a aussi observé l'occlusion congénitale de l'orifice cardiaque avec on san shecne de l'ossophage.

Après les différens vices de forme de l'estomac que je viens dieutgeur, je placerai les vices de situation que cet organe peu présenter. Au lieu d'être situé presque transversalement dans la partie supérieure de l'abdomen, on l'a vu dirigé presque verticalement, sans que ce déplacement résultàt du volume excessif du foic ou de toute autre cause mécauique appréciable. On l'a trouvé descendu dans l'hypogastre; et, dans les cas douveture congénitale du diaphragme, il peut passer en tosilité on en partie dans la poirtine. Dans l'inversion générale des viscères, l'estomae participant à cette transposition, l'orifice cardiaque se trouve à droite, et le pylore à gauche. Eufin, Fleischmann a vu ce viscère contourné sur lui-même, de telle sorte que son bord convexe était en haut et son bord concave en bas (Meckel, loc. et., p. 436). Je n'ai mentioané lei que les déplacemes congénitaux de l'estomac : ceux qui résultent de causes accidentelles seront indiqués plus loin (voy. deplacemens et hernies de l'estomac : ceux qui résultent de causes accidentelles seront indiqués plus loin (voy. deplacemens et hernies de l'estomac : ceux qui résultent de causes accidentelles seront indiqués plus loin (voy. deplacemens et hernies de l'estomac : che

Les étranglemens qu'on observe quelquefois au milieu de la longueur de l'estomac, et que j'ai cités plus haut, rapprochent alors sa forme de celle que cet organe présente chez certains animaux. Mais on a observé une anomalie de structure de sa membrane muqueuse qui constitue une analogie bien plus grande encore entre l'estomac de l'homme et celui de certaines espèces, Billard a vu , chez un homme qui s'était tué en tombant d'un lieu très élevé, la membrane muqueuse gastro-intestinale formant de nombreux replis disposés de manière à laisser entre eux de netits espaces irrégulièrement quadrilatères, qui lui donnaient tout-à-fait l'aspect de la membrane interne du second estomac des ruminans. Indépendamment de cette disposition de la membrane muqueuse, ses villosités étaient tellement développées, qu'en promenant à droite et à gauche la pulpe des doigts sur leur surface, on les couchait et on les relevait alternativement, comme un gazon tendre sur leguel on marche (loc, cit., p. 73 et suiv.).

Faut-il rattacher aux vices de conformation de l'estomac, ou a usification développée pendant la vie intra-utérine, l'état singulier de cet organe décrit par le docteur Pagensteche. Chez un enfant extérieurement bien conformé, et qui sociomba le quatrieme jour de sa naissance, l'esophage se terminait en cul-de-sac au niveau de la bifurcation des bronches. Les membranes muquelius et musculaire de l'estomac formaient une espèce de filet dont les mailles étaient fermées par le péritoire, qui était lui-même perforé dans plusieurs endroits. Les mailles avaient un quart de ligne à une ligne de diamètre, térient au nombre de nlus de ceut. Le grand eu-le-s-ace manet éfaient au nombre de nlus de ceut. Le grand eu-le-s-ace man-

quit complétement : il était comme eulevé par une section perpendiculaire qui s'étendait du cardia à la grande courbure de l'atomac. L'ouverture qui en résultait était circulaire, à botds lisses, réguliers, d'une structure solide, et unllement sembables à eux qui entourent les ulcères et les perforations de l'estomac. L'intérieur de cet organe était enduit d'un mucus james-rougaêtre ('drehiese gén. de méd. t. xxx, p. 146).

Merzeen (J. D.). Ventriculus humanus anatomice et physiologice consideratus. Konisberg, 788. — Voyez la bibliogr. de Particle Intestin.

§ II. Considérations physiologiques sur l'estomac. - Il y a deux manières de traiter la physiologie. L'une consiste à exposer les usages variés que chaque partie du corns remolit dans l'économie : c'était la manière ancienne : on s'occupait, comme on le disait alors, de usu partium. Dans l'autre, qui est généra-lement suivie aujourd'hui, on décrit l'une après l'autre les fonctions qui entretiennent la vie, et on n'envisage les organes que dans leur coopération à ces fonctions. Cette dernière manière de procéder est, sans contredit, la plus avantageuse. mais elle offre un inconvénient que Haller seul neut - être a su éviter. A moins d'apporter, en effet, dans la description desactes de la vie , les mêmes développemens qu'on s'étonne de trouver réunis dans l'immense travail de cet illustre auteur, il est presque inévitable de laisser en dehors quelques points de la physiologie des organes qui concourent à la production de ces actes. La forme que nous avons adontée dans la rédaction de cet ouvrage nous a déjà permis de combler quelques lacunes semblables à celle que nous signalons ici-C'est ainsi qu'on a pu lire à l'article Corun certains développemens que ne comportait pas l'article Circulation. Nous exposerons de même ici les particularités de la physiologie de l'estomac qui n'ont point trouvé place dans l'article Digestion. Je parlerai successivement de l'irritabilité de l'estomac, de ses mouvemens, de sa puissance de contraction ou de sa force, de sa sensibilité et de ses sympathies.

Irritabilité de l'estomàc. — Lorsque Haller fit des expériences ur l'irritabilité, il y avait encore des physiologistes qui metnient en doute la faculté contractile de l'estomac, faculté que l'autres avaient exagérée. Aujourd'hui la science est fixée à cet égard, s'i on examine l'estomac sur des animaux vivans, ou sur des animaux qui viennent d'expirer, on aura souvent l'occasion de remarquer des mouvemens dus à la contraction de quelquesuns des faisceaux musculaires qui entrent dans la composition de ce viscère. Le contact de l'air sur l'estomac n'est point nécessaire à la production du phénomène, ainsi que F. Schwartz l'avait pensé, car on voit l'estomac entrer de même en contraction, quand on a laissé le péritoine intact, en disséquant la paroi antérieure de l'abdomen (Expériences de Haller, Mémoire sur la nature sensible et irritable des parties du corps humain). Dans ce cas, la transparence du péritoine pariétal permet de voir les viscères qu'il recouvre.

Quand l'estomac, mis à nu, reste sans mouvement, ce mi est assez fréquent, on peut exciter sa contraction par les irritans chimiques, les poisons, ou par les irritans mécaniques, comme la pointe d'un scalpel. L'endroit touché se resserre, et il se forme une dépression plus ou moins marquée. Haller a vu l'estomac présenter un étranglement dans un point où la membrane mugueuse était en contact avec un fragment d'arsenic (expérience 350).

Il n'est pas rare que l'estomac reste complétement immobile. nonobstant l'influence de tous les stimulans chimiques ou mécaniques. Les physiologistes qui ont nié l'irritabilité de l'estomac avaient rencontré des cas semblables.

Je fais remarquer que la faculté contractile est plus facile à mettre en jeu vers le pylore que dans la région splénique.

Lorsque l'estomac est rempli, ses orifices sont le siége d'un resserrement à peu près permanent, qui s'oppose à la sortie des matières qu'il renferme. Il est surtout curieux de comparer, sous ce rapport, le cardia d'un animal vivant, à la même partie d'un cadavre. Sur ce dernier, la moindre pression de l'abdomen fait refluer les matières, de l'estomac dans l'œsophage, les voies aériennes, les fosses pasales et la bouche; le cardia de l'animal vivant résiste à l'action expulsive du diaphragme et des muscles abdominaux, S'il en était autrement, on pourrait vomir à volonté. Les bandes charnues qui entourent le cardia sont aidées dans leur action rétentive par la contraction habituelle de l'extrémité inférieure de l'œsophage. En retirant du ventre d'un animal vivant qui vient de prendre des alimens, l'estomac et ses deux orifices, ceux-ci demeurent souvent contractés pendant un certain temps, au point de sopposer à la sortie des matières ingérées. L'intégrié des nerfs penemo-gastriques est une condition de la contraction de l'office cardiaque, et par conséquent de la faculté rétentive de l'astonace aussi voit-on le vomissement, ou mieux la régurgitation des alimens dans l'esosphage suivre à peu près constamment la section de ces nerfs. Cette proposition semble impliquer contradietion avec celle qui la précéeje ; mais il faut soier que si l'estomac retiré du corps d'un animal resserre quequefois ses orifices, il ne l'ait que pendant un temps limité, et ansa doute parcè que les deux bouts des pneumo-gattiques culevés avec l'estomac ont conservé un reste d'in-luesce qu'ils perdent bientôt sur un animal vivant, faute d'ètres communication avec les centres nerveux.

Les meilleurs auteurs, Haller et Caldani, entre autres (Mém. sur la nature sens., etc., L. 1, p. 68, et t. 111, p. 114), saccordent récomnaire que l'irritabilité de l'estomac est plus faible que elle des intestins, et dure beaucoup moins que cette dernière. Eirritabilité galvanique fait exception, et l'on voit dans les expériences de Nysten l'estomac se contracter plus long-temps

que les intestins.

Les matières introduites dans l'estomac sont l'excitant physidogique des contractions de ce viscère. Les expériences faites ur les animaux, et quelques-unes faites sur l'homme, dans de aa de fistules stomacales, ont montré que ce viscère cessidée se mouvrier spontanément après l'évacuation des mabiers qu'il avait contenues. L'opium détruit quelquefois l'irriubilité de l'estomac; dans d'autres cas, l'irritabilité de c viscère persiste malgré l'administration de ce narcotique aux simaux.

Nots montrerons à l'article PREUNG-ASTRIQUE, que les nerfs de come entretiennent la faculté contractile de l'estomac, et que étet ainsi qu'ils concourent à la clymification, sans qu'on puise cependant les considérer comme indispensables pour que cette opération s'effectue, puisque les sécrétions de l'estomac ne sont pas interrompues par la lésion de ces nerfs. Il y settle différence entre l'estomac et le courr, que le premier cuse de se contracter après la section de ses nerfs, bien que membrane interne reçoive encor-l'excistation provenant de sos simulant habituel, tandis que le second continue de réagieur le sang qu'il e stimule, alors même que ses connexions

avec les centres nerveux ont été détruites. Ni Haller ni ses antagonistes n'ont aperu, que je sache, au moins, la portée de l'Doservation qu'on vient de line. A mon avis, elle ruine la doctrine de l'irritabilité, entendue dans le sens de l'école ballériennne; car la contraction de l'estomae v'éant pas volontairs, elle devrait s'effectuer sans le concours de ses nerfs, et le stimulus provenant de la présence des alimens serait suffisant pour les provoquer, si l'irritabilité était indépendante de la force nerveuse: or, nous venons de dire que la section de la huitième paire paralyse l'éstomae.

Mouvemens de l'estomac. — Après avoir établi, dans le paragraphe précédent, que l'estomac jouit de la faculté de se contracter, il faut étudier en eux-mêmes les mouvemens de cet organe. Nos connaissances sur ce point out été fondées sur l'examen anatomique des plans charnus de l'estomac, sur les vivisections, et enfin sur l'inspection directe de l'estomac de l'homme. dans des cas de fistules castriques.

Après être resté quelque temps immobile sur la masse alimentaire récemment introduite dans sa cavité. l'estomac commence à se mouvoir : tantôt alors on le voit raccourci par la contraction de ses fibres longitudinales, dont l'action rapproche l'un de l'autre les deux orifices : tantôt resserré transversalement, et allongé par la contraction de ses fibres transversales. La contraction n'a pas lieu dans toutes les parties de l'estomac en même temps; s'il en eût été ainsi, ce viscère eût été évacué trop promptement. Il se montre, au contraire, alternativement resserré dans un point et renflé dans un autre. Les parties resserrées sont en même temps plus épaisses et plus résistantes; les parties dilatées sont molles et amincies. Je pense que dans les cas où l'estomac s'est, rompu dans des efforts de vomissement, et sous l'influence de contractions énergiques des muscles abdominaux, il offrait, par suite de sa contraction partielle, une inégale résistance dans les différens points de son étendue. Les matières contenues dans l'estomac sont sans cesse déplacées du lieu qu'elles occupent, et les liquides sont agités avec les gaz de l'estomac, au point de devenir écumeux (Haller). Lorsque le transport des matières alimentaires s'établit de la région splénique vers le pylore, le mouvement est dit péristaltique; on le nomme antipéristaltique, lorsqu'il fait refluer de droite à gauche le contenu de l'estomac. Cette variéé de la contraction de l'extornac avait été niée par des auteurs antérieurs à Haller, et entre autres par Haguenot; mais, outre que l'expérimentation la fait constater, le raisonnement subrait pour en faire admettre l'existence, car l'extornac devait rester immobile ou se vider de suite aussitôt que les alimess ont été conduits dans la région pylorique, s'il ne jouissait pas de la faculté de les repotre vers la région pplénique.

La plupart des faits que je viens de citer avaient été constatés par les expériences de Wepfer (Historia cicuto aquatico) et par celles de Haller. Voici ce que des observations plus récentes ont fait connaître, Suivant M. Magendie, on voit sourent le mouvement commencer par le duodénum, et se propager au pylore et à la portion pylorique de l'estomac. Ce mouvement repousse le chyme vers la portion splénique: mais essuite il se fait en sens inverse, ramène le chyme vers la portion pylorique, qui se contracte alors de gauche à droite pour pousser son contenu dans le duodénum. Ce phénomène se répète un certain nombre de fois, puis il s'arrête pour se montrer de nouveau; il est d'autant plus proponcé, que la chymification est plus avancée; en sorte que le mouvement s'étend jusqu'à la région splénique lorsque l'estomac ne renferme plus qu'une octite quantité de matières alimentaires. On doit à M. William Besumont, chirurgien militaire aux États-Unis, des observations plus précieuses que celles que nous venons de citer. Elles ont eu pour sujet l'homme, et ont pu être répétées un grand nombre de fois dans l'espace de huit ans. A la suite d'une plaie d'arme à feu qui avait intéressé l'hypocondre gauche, un Canadien portait une large fistule de l'estomac, une sorte de fenêtre par laquelle M. Beaumont a cherché à épier quelques-uns des secrets de la digestion stomaçale. Après avoir remarqué dans la masse alimentaire ingérée dans l'estomae une portion facile à reconnaître en raison de sa nature, son volume et sa couleur, M. Beaumont lui a vu faire la révolution suivante : elleétait portée d'abord de droite à gauche, le long de la petite courbure; elle descendait ensuite dans le fond de la région solégique, en passant devant l'orifice fistuleux; elle suivait de suche à droite la grande courbure, revenant à la petite courlure pour se présenter de nouveau à l'orifice fistuleux , et recommencer le même trajet. Il ne fallait pas plus d'une à trois minutes pour que la révolution fut complète. Les expériences

de M. Beaumont confirment d'une manière satisfaisure [6pinion que les matières introduites dans l'estomac sont la cause excitante de ses contractions; car on voit celles-ci se reproduire à chaque fois que de nouvelles substances sont introdiites; elles durent, avec des intervalles de relâchement, tant qu'il y a quelque chose dans l'estomac, et lorsque celui-ci s'est complétement vidé. il demeure immobiles

Pendant que ces mouvemens ont lieu, tout se mête dans l'estomac, les alimens nouvellement introduits sont brassés avec eux qui ont déja subi l'action du sue gastrique. Toute la masse est pénétrée de ce liquide, en sorte que ce n'est pas seulement au contact de l'aliment avec la membrane muqueuse que la chymification s'opère.

Les expériences que M. Beaumont a faites pour étudier la température de l'estomac, lui ont donné l'occasion de constater un autre mode de la contraction de l'estomac. On a pu voir, à l'article Digestion, que Home, et avant lui d'autres physiologistes, ont parlé d'un resserrement transversal qui ferait de l'estomac un organe biloculaire pendant la digestion. Or, voici ce que M. Beaumont a pu observer sur son Canadien. Ouand il poussait le thermomètre vers la région pylorique de l'estomac. l'instrument rencontrait un obstacle devant lequel il était arrêté pendant quelque temps ; puis tout à coup l'obstacle cédait, le thermomètre s'enfoncait de trois ou quatre pouces, ou plutôt il était aspiré avec assez de force pourqu'on pût craindre de le laisser échapper; en même temps l'instrument était roulé en spirale ; bientôt il était rejeté vers la région splénique. Ces observations tendraient à prouver que chez l'homme, un resserrement transversal se forme effectivement vers la région pylorique; ce resserrement n'est cependant pas permanent : il alterne avec un état de relachement qui permet aux matières alimentaires de s'introduire dans la région pylorique. La partie contractée formerait, d'après M. Beaumont, une sorte de valvule destinée à empêcher le reflux du chyme vers la région splénique, lorsque la portion pylorique se contracte pour le faire passer dans le duodénum. Les alternatives de contraction et de relâchement ont lieu à des intervalles inégaux. de deux à cinq minutes (Experiments and observations on the gastric juice, and the physiology of digestion, p. 109 et suiv.).

Je n'élève aucun doute sur l'exactitude des observations de

M. Beaumont: mais ie pense qu'on ne doit point oublier qu'elles ont été faites sur un seul individu, en sorte que ce n'est an'avec réserve qu'il eu faut généraliser les résultats. J'ai quelques raisons de croire qu'il y a des différences, non-seulement entre les divers animaux, mais encore d'individu à individu, dans les phénomènes dont il est ici questiou. J'ai, par exemple, trouvé l'estomac biloculaire chez un individu mort subitement, après son repas du matin, pour être tombé d'un échafaudage : le grand cul-de-sac contenait des liquides, et la région pylorique des matières chymifiées. Je n'ai rien vu de semblable sur d'autres suiets morts dans les mêmes conditions. Chez le Canadien de M. Beaumont, les substances nouvellement introduites sont mélangées, brassées avec celles qui ont été déià soumises à l'action des sucs de l'estomač, et-cependant on a vu, dans des cas de vomissement, l'estomac opérer une sorte de triage des matières ingérées, rejeter les unes et conserver les autres, M. Beaumont a remarqué que la chymification s'opérait aussi bien dans la profondeur de la masse alimentaire qu'au contact de celle-ci avec la membrane muqueuse; mais plusieurs de ceux qui ont expérimenté sur la digestion, ont écrit que les matières étaient attaquées de dehors en dedans, etc. Je le répète, il y a des variétés dans le phénomène de la digestion stomaçale.

On ne voit iamais dans l'estomac de contractions aussi brusmes que celles qui accompagnent le vomissement, (Voyez Vo-WISSEMENT.

Force de l'estomac, -- On ne peut établir aucune proposition ginérale sur la puissance de contraction de l'estomac. Les diverses espèces animales sont loin de se ressembler sous ce rapport, et il serait ridicule de mettre sur la même ligne l'estomac membraneux et mince des animanx qui se nourrissent de chair. et le gésier robuste des gallinacées. L'estomac atteint le plus hant degré d'énergie musculaire chez les oiseaux qui ne divisent pas avec leur bec les graines dont ils font leur nourriture. L'organe de la trituration, chez eux, est transporté dans le ventre. Le gésier du cog d'Inde triture non-seulement les noix et les noisettes qu'on y fait parvenir entières, comme dans les expériences de Réaumur, mais il brise les noyaux résistans de l'olive et de la pistache, ainsi que Borclli l'avait observé. L'Académie del Cimento varia à l'infini les expériences de ce genre. Redi et Magaloti virent des sphères de verre Piet de Méd XII.

ou de cristal réduites à l'état pulvérulent; des lames de verre anguleuses ne résistèrent pas davantage : des tubes de fer recouverts d'étain furent aplatis et recourbés. Plus récemment, Spallanzani, avant fait avaler à des gallinacées des balles deplomb bérissées d'aiguilles, et d'autres garnies de petites lames tranchantes, vit le gésier détruire, sans en être blessé, tout ce barbare appareil. Les petits cailloux que les gallinacées introduisent dans leur estomac favorisent l'action de ce viscère.

Borelli, après avoir recherché quel poids était nécessaire pour faire céder certains noyaux que le gésier du coq d'Inde parvenait à rompre, estima à 534 livres la force déployée par ce dernier

C'est sur l'examen de ces phénomènes que l'on fonda la théorie de la trituration, théorie erronée, puisque la division de l'aliment n'est qu'une action préparatoire.

Bien loin que l'estomac de l'homme jouisse de cette puissance de contraction, il laisse passer, sans les attaquer, les semences molles qui n'ont pas été broyées par les mâchoires.

Lorsque Pitcarn, après avoir pesé comparativement le muscle fléchisseur du pouce et l'estomac, évalue les forces de ce dernier à 12,951 livres, il nous montre l'abus de l'application du calcul à la physiologie (De vi qua ventric. cib. conf., p. 85). Parmi les adversaires de Pitcarn, Astruc, considérant la longueur des fibres de l'estomac, et admettant qu'elles ne peuvent se réduire que d'un tiers par leur contraction, refuse à l'estomac la puissance d'évacuer complétement les matières qui v sont ingérées, sans le secours des muscles du ventre et du diaphragme, C'est tomber dans une autre exagération, llest évident qu'on ne peut exprimer en chiffres la force de l'estomac.

Sensibilité de l'estomac. - On ne peut nier que l'école physiologique n'ait mis en faveur des opinions erronées sur le suiet qui va nous occuper. L'anatomie ne démontre pas plus l'existence des houppes ou papilles nerveuses de l'estomac que l'observation journalière ne fait voir leur exquise sensibilité. Ne nous jetons pas toutefois dans une exagération opposée, et disons ce que les faits nous enseignent.

L'estomac jouit d'une sensibilité tactile assez obtuse, mais plus marquée que dans le reste du tube intestinal. Il transmet à peine, ou il ne transmet pas du tout, l'impression du contact des matières mises en rapport avec sa membrane interne lorsque ces matières ont une température movenne et ont certain dearé de mollesse. Si les substances introduites dans l'estomac ont une température de heaucoup supérieure ou inférieure à celle de ce viscère, il nous renvoie alors l'impression du chaud ou du froid. Il ressent dans quelques cas le contact des corps solides. Ainsi nous voyons dans le travail de M. Beaumont que le séiour un peu prolongé de la boule du thermomètre dans l'estomac de l'individu qui se prétait à ses expériences, causait une espèce de crampe fort douloureuse, et que si les épreuves avaient été souvent rénétées. la région de l'estomac restait endolorie nendant un certain temps. Chez le plus grand nombre des individus le contact des corps qui n'agissent que mécaniquement sur l'estomac est à peine senti. Des novaux, des balles de plomb, vont séjourné sans causer de douleur, et souvent nulle sensa ton n'a fait connaître le moment où ces corps passaient dans l'intestin. On pourrait en core citer comme preuve du peu de sensibilité de l'estomac au contact des corps solides, l'histoire de l'individu sur lequel Stevens a fait ses expériences sur la dissstion. Cet homme avait pris l'habitude d'introduire dans son estomac des cailloux dont il s'amusait ensuite à déterminer la collision au travers des parois abdominales. Je sais que des corps étrangers pointus, retenus dans l'estomac; ont été l'ocession de douleurs vives et d'accidens graves : mais alors l'esbmac, ainsi que les parties voisines, s'étaient enflammés, Or. was ne considérons ici que l'état physiologique.

Larque les matières alimentaires introduites dans l'estomae résistant à l'action des sucs gastriques, et séjournent longmupa dans ce viscère, elles y font naitre une sensation de pemuter qui dure jusqu'au moment où elles franchissent le pième. Cests surtout dans ces cas qu'on a la conssience du

Passage de l'aliment de l'estomac dans le duodénum.

laris avoir considérablement réduit l'importance de l'estouse, cavisagé comme organe sensible, je dois avouer qu'il pauil jouir, par rapport à certains stimulus, d'une sensibilité nécile qui est bors de proportion avec sa sensibilité tacde l'estomac sent peut-être plus vivement qu'aucune autre
suite du corps le contact des poisons corrosifs, comme l'arusie, le sublimé et les ncides concentrés.

Cest à un mode spécial de sensibilité de l'estomac qu'il faut

Quant à la douleur vive que détermine un coup sur l'épigastre, je pense qu'elle a son siége dans les plexus nerveux qui occupent cette région.

Sympathies de l'estomac. - Pour qui voudrait tenir compte des assertions de quelques modernes, touchant le rôle de l'estomac dans l'économie, et la part d'influence qu'il exerce sur les autres organes, grâce à ses connexions sympathiques, il n'v aurait qu'incertitude et découragement. Comment espérer de concilier les opinions les plus contradictoires qu'aucune question médicale ait jamais soulevées? Tandis que l'école physiologique nous montre l'estomac étroitement uni par la sympathie à toutes les parties du corps, souffrant aussitôt qu'une d'elles entre en souffrance, et les modifiant à son tour quand il est primitivement affecté; tour à tour point de départ où aboutissent des influences morbides, et intermédiaire presque obligé entre les organes et le cœur dans la production du mouvement fébrile, les adversaires de cette doctrine s'appuient sur les résultats de quelques vivisections pour rabaisser l'estomac au rang des organes les moins influens de l'économie. De l'eau bouillante a été ingérée dans ce viscère, avec la précaution de ne point léser l'œsophage par le contact du liquide; l'estomac a été profondément cautérisé : mais au bout de quelques jours les animaux ont montré de l'appétit et de la gaieté, et cependant leur estomac était encore dans un état notable de désorganisation, comme on s'en est assuré en les sacrifiant avant leur complet rétablissement.

Une autre difficulté dans le sujet que j'ai à traiter, provient de la signification qu'on a donnée au vomissement. Lorsque et acte survient par suite d'une affection qui siége ailleurs que dans l'estomac, on l'attribue à une sympathie entre ce dernier et l'organe primitivement affecté. Mais est-il bien certain que l'estomac ait été mis en jeu lorsqu'un vomissement a été proqué dans les circonstances que j'indique? Est-ce bien là une sympathie de l'estomac? Il est prouvé, d'abord, que ce viscère està peu près inactif dans l'acte même par lequel il est éracué: reste, à la vérité, la nausée, dont on peut placer le siége dans l'estomac; mais ici encore on a quelque raison de restre adoute : un animal auquel on a remplacé l'estomac par un eséomac postiche, parait éprouver la nausée lorsqu'il a requ de l'émétique dans ses voines, et l'on voit se développer consé-

entivement les contractions musculaires qui accomplissent le vomissement.

Je me suis créé des difficultés en commençant ce paragraphe; iffant que j'en sorte avant de passer outre. Je dirai, relativement à la signification du vomissement que, en considérant que cet acte est occasioné souvent par la présence de corps iritians on indigestes dans l'estomac, et que, dans ce cas, le point de départ est évidemment eviscère, on a quelque raison de penser qu'il a été mondifié de quelque manière, quand on voit survenir le vomissement à l'occasion d'une affection dant le siège est hors de l'estomac. Ainsi, nonobstant les doutes que j'ai exposés plus haut, je me conformera à l'opinion générale touchant la signification du vonsissement.

Quant à la difficulté provenant de la dissidence des opinions sur le rôle de l'estomac dans l'économie, elle ne m'arrêtera pas le moins du monde; je ne chercherai point à concilier des saurions contraires, et je dirai ce que les faits semblent ensigner à cet égard. Or, à mon avis, les sympathies de l'eslomae sont assez nombreuses, soit qu'on l'envisage comme point de départ ou comme aboutissant deces sympathies, beauomplus, toutefois, dans le second mode que dans le premier.

Il est certain que l'on voit se déranger les fonctions de ce viscère à l'occasion d'affections aussi variées par leur siége que par leur nature. Il n'est pas difficile de donner la raison de la condition particulière où se trouve l'estomac sous ce rapport. L'action par laquelle il chymifie l'aliment est complexe : I faut, indépendamment des contractions de ce viscère, la présence d'un liquide dissolvant dans des proportions et avec des qualités déterminées. Or, la sécrétion de cé liquide est une mération de l'estomac, opération que les troubles de l'innervation peuvent déranger aussi bien que ceux de la circulation. le reconnaîtrai donc bien volontiers, avec les médecins physiologistes, que trop souvent l'estomac digère mal ou ne digère pas du tout lors qu'un autre viscère est malade : mais que l'on veuille déduire de ce que l'estomac a cessé de digérer, que ce viscère s'est enflammé par sympathie; c'est, il me semble, aller andelà de ce que les faits nous enseignent : je ne vois là qu'une sécrétion diminuée ou modifiée, rien de plus. La même chose urive, dans le même cas, à une plaie en suppuration, et certes elle ne se montre pas plus enflammée que de coutume. La sécrétion du suc gastrique se dérange, et avec elle la digession, dans des circonstances où l'on fait intervenir à tort, je pense, la sympathic comme explication. Un abcès par congestion a été ouvert, le pus a pris une odeur fétide, l'absorption a fait pénétrer dans le sang des principes qui l'altèrent; des lors la sécrétion du suc gastrique a été modifiée, parce que le saga rà plus sa composition habitatelle : ce n'est pas là une sympathic. Ce mode de dérangement des fonctions de l'estomac et plus commun qu'on ne pense; on le produit directement sur les animaux, en injectant des matières putrides dans le système veineux.

On pourrait admettre plusicurs bases de classification des sympathies de l'estomac. Ainsi :

1º Les unes s'opèrent dans l'état de santé; les autres sont

2º Dans quelques-unes, l'estomac étant le point de départ, réagit sur d'autres parties : c'est là le cas le plus rare. Dans les autres, l'estomac est modifié consécutivement à l'affection de quelque viscère éloigné. Ges sympathies sont fréquentes.

Ouelques sympathies modificnt, dans l'estomac, l'action de cetoriere, d'autres la contraction du plan charmu de cet organe, d'autres la sensibilité; d'autres enfin y font anitre l'ensemble de phénomènes qui caractérisent l'inflammation : ainsi agit, par exemple, une brûlure étendue de la peau.

Le cadre que je viens de tracer ne pourrait être rempli sans que cet article n'atteignit des dimensions trop considérables; aussi me bornerai-je à signaler les sympathies les plus importantes à connaître sons le rapport pratique.

L'estomac sympathise avec les parties supérieure et inférieure du tube dizestif.

C'est un aphorisme presque populaire, que la langue est le miroir de l'estomac. Cette proposition a cependant tét combattue dans ces derniers temps, comme pouvant conduire à des erreurs de diagnostic. Le cas de fistule stomacale, dont j'ai parê plus bant, ayant permis d'observer en même temps la langue et l'estomac de l'individu porteur de la fistule, tant dans l'état de santé que dans l'état de maladie, a prouvé que l'opinion vulgaire ue se trouvait pas, autant que de coutume, édoignée de la vérité. On sait que presque toutes les fois qu'il survieul un mouvement fibrile un eup mononcé, et un dérangement général de la santé, l'aspect de la langue éprouve quelques changemens : or, constamment aussi, dans les cas d'indispositions graves. l'apparence de la muqueuse stomacale et la sécrétion opérée par cette membrane ont été modifiées. Tantôt la mugueuse était plus rouge et sèche, tantôt pâle et humide; mais toujours les sécrétions y étaient viciées, diminuées on supprimées. Si, pendant cette période, des alimens étaient introduits dans l'estomac, ils v demeuraient quelquefois vingt-quatre et quarante-huit heures sans être digérés : leur séjour semblait aggraver l'état général , en même temps que la mauvaise disposition de l'estomac. Je me hâte de dire que ces phénomènes, ngoureusement interprétés, ne prouveraient pas qu'il v a eu sympathie entre la langue et l'estomac, mais seulement que les deux organes ont été modifiés par la même cause, sans que l'affection de l'un soit consécutive à l'affection de l'autre, Toutefois, ce fait est si important en lui-même, qu'il m'a paru convenable de le consigner ici. Ajoutons que, si le changement survenu dans l'apparence de la langue peut nous faire penser que les sécrétions de l'estomac sont altérées dans leur qualité ou leur quantité, nous ne devons pas en conclure qu'il v a gastrite dans tous les cas, ou même dans la majorité des cas. C'est l'action sécrétoire de l'estomac qui a été modifiée.

Une sympathie moins contestable, entre l'estomac et la langué, ne révèle pendant l'ingestion des alimens. Tant que l'estomac siets pas trop distendu, et que l'appétit subsiste, le sens du goit est éveillé; la réplétion de l'estomac produit pour le visère la satiété; en même temps les asveurs cessent de flatter languel entaité. On voit ic une sympathie de sentiment.

Tout le monde sait que la titillation de la luette et de l'ar-

nère-gorge provoque la nausée et le vomissement.

L'estomac exerce une influence sympathique évidente sur le gue intestin. L'ingestion des alimens dans le premier de ces squaes fait naître fréquemment dans l'autre la sensation qui-ollicite son évacuation et les contractions qui l'effectuent. Ce sets, certes, pas la réplétion du ventre qui amène ce résulfat; au on voit, dans des cas pathologiques où cette sympathie est cagérée, l'introduction d'une houchée d'alimens, on même d'une cuillèrée de liquide, provoquer à l'instant l'expulsion des maûcres contenues dans le rectum. On voit que dans cette sympalhie l'estomac est le point de départ ; é est lui qui modifie l'installation de contraction de départ de lui qui modifie l'installation de cette sympathic l'estomac est le point de départ ; é est lui qui modifie l'installation de l'autre de la lui qui modifie l'installation de l'autre de la lui qui modifie l'installation de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la latin de l'autre de l'autre de l'autre de la latin de l'autre de la l'autre de la l'autre de l

testiu; s'il y a réciprocité d'influence, elle est peu marquée. L'estomae u met pas scollement en jeu la sensibilité et la contracilité du gros intestin; il augmente aussi l'action sécrétoire de ce dernier, et dans les cas pathologiques les liquides pleuvent, pour ainsi dire, à la face interne du gros injestin, aussitôt que des alimens ont été mal à propos introduits dans l'estomae.

L'estomac est lié par sympathie au tégument externe. Quoique porte un peu loin le scepticisme sur ce qui touche à la gastrite, mes observations me forceut à reconnaître que les brûlures étendues produisent presque infailiblement l'nifiammation de l'estomac. D'une autre part, l'ingestion de certains alimens, des moules, par exemple, peut faire naître des éruptions à la peau. Au reste, la sympathie de l'estomac avec le tégument externe lui est commune avec toute la membrane muqueuse intestinale.

Parmi les appareils qui sympathisent avec l'estomae, il faut noter encore celui des facultés intellectuelles et morales, celui de la génération chez les femmes, celui de la respiration, celui de la sérction urinaire.

Une digestion difficile entrave le travail de l'intelligence, rend la conception moins vive et génel'expression de la pensée: c'eşt un. fait que n'ignorent pas les personnes chargées d'un enseignement public. Il y a réciproquement influence du cerveau sur l'estomac: les nauesées et les vomissemens que la migraine provoque en sont l'expression la plus ordinaire et la plus frappante.

La counction sympathique entre l'utérus et l'estemac est on ne peut plus évidente et plus étroite, moins, toutefois, chez estaines femmes que chez d'autres, ll n'y a qu'une sympathie qui puisse expliquer les nausées et les vomissemens qui surviennent au debut de la grossesse, et avant que l'utérus ait pu géner mécaniquement les fonctions de l'estomac. La contraction utérine cause aussi le vomissement pendant l'accouchement.

Les nausées et les vomissemens sont communs dans la néphrite, surtout dans la néphrite calculeuse, et lorsqu'un calcul parcourt difficilement l'urétère.

Enfin la sympathie de l'estomac avec l'appareil respiratoire se révèle par le sentiment d'oppression que détermine l'ingestion de certaines substances, et par l'espèce particulière de toux qu'accompagnent quelques affections de l'estomac. Jene pousserai pas plus loin cette énumération des sympathies de l'estomac; je crois avoir signalé celles qui offernt le plus d'intérét sous le point de vue pratique. P. H. Bérard.

§ III. DES MALDIES DE L'ESTOMAC EN GÉNÉRAL.— I. Considérations publiminaires. — Nous serions fort embarrassée de justifier dans eta article les exagérations d'un bon nombre d'auteurs, au sujet de l'importance de l'estomac, considéré, soit dans l'état de maldie. L'estomac, selon celui-ci, et le roi de l'économie; c'est le premier des viscères, suivant usa unter plus simple dans son langage, emis ans son langage sulement. Van Helmont en faisait le siège de son principal surbée. A diverses époques on l'a cru le point de départ, la source de tous sos maux, seutine onnatum malorum; enfin, de nos jours, on n'a pas craint d'enseigner que l'irritation gastrique était la cle de toute la pathologie; qu'il n'y avait de sympathie, de fièvre, d'état général grave que par l'estomac, et à conse de l'estomac ; et à conse de l'estoma

Telle n'est pas, il s'en faut de beaucoup, notre manière de voir. Nous sommes fort éloigné de faire à l'estomac une part dintience aussi large, et nous ne l'investissons d'acunen autonité souveraine : mais nous reconnaissons qu'en raison de ses canacsions fonctionnelles ou sympathiques, il est, selon l'occasion, l'aboutissant et le point de départ de phénomènes qu'il importe de bien apprécier, et dont nous allons chercher à fixer la véritable caractère.

Bi, d'abord, rappelous les notions les plus simples de physiologie. N'est i pas évident que, dans l'enchairement réciproque qui lie l'une à l'autre chacune de nos parties, l'estomac est physicial de la compartie de la comp

Mais ce n'est pas tout; précisément à cause de cette suprimatie, il est clair que, dans l'accomplissement de ses fonctions, l'estomac ne doit jamais être envisagé comme séparé des autres appareils. Toute l'économie digère par l'estomac, a écrit un physiologiste de Montpellier, devancé en cela par Hippoerate, qui déjà, dans son Teaité de ratione victus in acutie, avait dit de ce viseère: Maris habens facultatem, qui omnibus dat, et alo mibus accipit; comparaison qui a sur la proposition précédente l'avantage de s'appliquer à la pathologie aussi bien qu'à la physiologie.

En effet, on peut dire de l'état morbide ce que nous disions tout à l'heure de l'état normal ; la même subordination existe. et s'il est vrai que l'action du système nerveux préside aux fonctions de l'estomac sain, il n'est pas moins vrai que les troubles de ce même système retentissent sur la digestion et la dérangent. Il en est de même des modifications du sang et de la circulation : au moindre accès de fièvre , l'appétit disparaît , il survient des nausées, des vomissemens, la chymification devient impossible. On appelle cela des symptômes gastriques, et l'on a raison; mais gardons-nous de supposer que l'état de l'estomac en soit la cause unique. Cette cause réside ailleurs le plus souvent, et l'estomac n'est ainsi affecté que par la perversion des influences auxquelles il est soumis, que cette perversion porte sur le sang, le cœur, le fluide nerveux, les sécrétions, etc... Une infinité d'expériences et de faits viendraient au besoin à l'appui de cette proposition. Parcourez dans les livres de chirurgie les observations de lésions cérébrales, suivez le développement de la fièvre traumatique, étudiez les faits d'empoisonnement par injection dans les veines ou par absorption cutanée ; interrogez l'histoire du mal de mer, celle de la grossesse, et vous vous convaincrez que le plus souvent ces symptômes, gastriques par leur siège, viennent de plus haut, et se rattachent à d'autres lésions que celles de l'estomac.

Nous sommes d'antant plus fondé à maintenir en pathologie cette doctrine de la participation du système nerveux et des autres appareils, à plusieurs des opérations de l'estomae, que si nous rapprochons les cas où l'on voit ainsi ses fonctions se d'enager par contre-coup, de ceux où il est directement lésé par des causes qui n'agissent que sur lui, nous n'apercevons pas en du améne sensibilité. Au mouifer accès de fièrre, disions-nous, et

cela peut se vérifier tous les jours, il y a suspension, anéantisement des forces digestives, bien que, primitivement, l'estomae soit intact; tandis que, dans maintes occasions, lorsque
tout le mal réside en lui, on ne voit rien de semblable; il arrive
même quelqueriois que ses fonctions revêtent une énergie nouvelle. Recomarissons donc que, dans la physiologie pathologique
de l'estome, et dans l'appréciation des actes morbides dont il
set le siège, il faut placer en première ligne les influences des
autres viscères, et s'en prendre à elles d'une multitude de déraugemens de la digestion. A mesure que la physiologie fera
des progrès, elle nous fournira l'explication de ces faits, que
l'on ne peut guière aujourd'hui que constaten

Au reste, pour neu qu'on voulût se prêter à une manière de voir ancienne et assez généralement abandonnée, il ne serait pas impossible d'apercevoir la raison de cette particularité, et de s'en rendre compte dans un but de prévoyance et de conservation qui se manifeste souvent dans les opérations de la nature. Si ladigestion devient impossible au début des affections aigues etpyrétiques, c'est qu'il importe apparemment de ne point accroître, par l'alimentation, l'excitation qui va se développer; que si, au contraire, dans l'état sain, il est jusqu'à un certain point permis d'user et d'abuser des boissons et des alimens irritans, c'est que l'estomac est disposé de manière à pouvoir les supporter: cette faculté entrait dans le plan de son organisation. Il n'y aurait jamais de digestion si l'irritation de l'estomac devait toujours l'empêcher. En présence de certains faits, on serait même tenté de croire que cette irritation est une condition nécessaire à son action, qu'il ne fonctionne quelquefois qu'à ce prix; et l'anatomie ne serait peut-être pas dans l'impossibilité d'en donner la raison. Cependant, gardons-nous d'exagérer; l'estomac n'est rien moins qu'un réservoir inert et passif. Examinons comment il réagit à son tour sur les autres viscères, et complétons de la sorte l'espèce de cercle indiqué par Hippoerate, dans la comparaison que nous lui avons empruntée.

La physiologie nous l'annonce: l'estomac étant malade et ses fouctions empêchées, ancun domange notable n'en résulte inmediatement; mais, à la longue, l'absorption ne peut manquer d'en souffrir. Les matériaux sur lesquels elle opère étant altérés, ou lui manquant, comment s'effectuerait-elle aussi bien et anssi complétement que d'ordianire? Or. l'absorption

tient sous sa dépendance l'hématose; le sang, ne recevant plus es défense réparateurs dont la besoin, doit s'appauvire, la nutrition se déranger, et de la, avec le temps, l'amaigrissement, la chuis des forces, l'état cachectique, etc. Or, ce que la physiologie nous indique, l'observation clinique le confirme. Le peu de mots que nous venons de tracer, qu'est-ce autre chose que le tableau des symptômes qu'entrainent à leur suite les affections graves et profondes de l'estomac 20 un'a eu ocasion de les étudier dans les hôpitaux, de se familiariser avec leur physionomie, et de constater ainsi la véritable influced d'un dérangement de la digestion sur les autres appareils.

Mais est-ce là tout? N'y a-t-il pas d'autres effets que cenx qui dépendent : comme les précédens : de l'enchaînement des fonctions? Ne se rencontre-t-il pas des troubles différens de ceux que l'anatomie et la physiologie expliquent? Ne retrouvons - nous pas ici, comme ailleurs, ces phénomènes dont on décore l'obscurité du nom de sympathie? Qui, certes. on les retrouve : le cerveau, la peau, la langue, le cœur, en sont le théâtre, ainsi qu'on le voit dans l'article précédent : ils ont une importance que nous ne contestons pas: mais ces sympathies se bornent à certains phénomènes, et ne s'étendent pas à tous. C'est ici qu'il est bon de se tenir en garde contre les exagérations auxquelles d'autres ont pu sc laisser entraîner. Par cela seul qu'on observe un malaise général et qu'on n'en sait pas la cause, ce n'est pas une raison de l'attribuer à l'estomac : raisonner ainsi c'est supposer ce qui est en question. Quant à nous, lorsque nous verrons l'innervation ou la circulation troublée, nous n'en accuserons l'estomac qu'à bon escient, alors seulement que l'observation attentive des causes et des symptômes ne laissera aucun doute sur le véritable point de départ et la nature des désordres : c'est dire que souvent nous ne nous proponcerons pas, et nous nous abstiendrons. Mais qui ne sait qu'il vaut mieux s'abstenir que se tromper.

Telle est l'idée que nous nous faisons des rapports de l'estomae avec le reste de l'économie. Comme le dit lippocrate, il donne et reçoit, mais non dans une proportion égale; car les impulsions auxquelles il obéit sont bien plus puissantes que celles qu'il imprime, point important qu'il ne faut pas perdre de vue, tout loin qu'il puisse être de la manière dont plusieurs anteurs ont envisagé et envisagent encore l'influence de ce viscère.

Il. Pathologie generale. — Maintenant, examinons d'une maire générale les causes des maladies de l'estomac, iniai que les altérations anatomiques et les symptômes qui les constituent. Nous aborderons ensuite chacune de ces maladies en particulier.

Causes. — D'après ce qui précède sur les rapports de l'estomac, tint avec l'extérieur qu'avec l'intérieur du corps, on conçoit la diversité des causes qui agissent sur lui: indiquons la division que nous suivrons, et signalons quelques-unes des ricconstances de leur histoire.

Pirmi celles qu'on appelle extérieures, lés plus importantes sont celles qui se rattachent, soit à la qualité, soit à la quantité des alimens, aux poisons et aux corps étrangers, etc. Or, ces causes sont à peu près connues; on les voit ou on les tonte; d'après leur intensité on peut calculre celle de leur action; il n'y a, sous ce rapport, aucune espèce d'obscurité; c'est presque la clarté chirurgicale, et il est inuitle de nous y arrêter plus long-temps.

D'autres causes, bien qu'extérieures aussi, sont plus obseures; ce sont celles qui n'agissent pas primitivemens sur l'estimae, et n'arrivent à lui que par l'intermédiaire d'autres appareils; tels sont l'extrême chaleur, le froid, les conditions inconnues auxquelles nous donnons le nom de constitution ou de causes épidémiques. Combien d'affections gastriques ou gastro-intestinales ne se produisent-elles pas sans que l'on puisse pénétres leur mode d'action à

Máis cette obscurité n'est rien à côté de celle qui cache le mécanisme des causes internes proprement dites. Qu'une affection de l'estomac se déclare par voie de sympathie, ou par suite d'une perturbation profonde des systèmes nerveux, comme les émotions morales vives ou les longs chagrins; qu'elle résulte de l'extension accidentelle ou du transport mésatique d'une maladie voisiee, ou bien qu'elle fasse nécessairement partie du cours d'une affection générale exanthémalque ou typhoide, tout est pour nous, sous le point de vue ciologique, mystère et mystère impénérable. Nous ne pouvons nous rattacher à rien de fixe; tout se montre variable, et des diffic des conditions que nous ignorons compétément. Aussi

ne pouvons-nous rien conclure, et nos prévisions sont-elles sans cesse en défaut. Signalons donc ce terrain aux investigations des observateurs : il est temps que le flambean de la science l'éclaire, et le débarrasse, s'il se peut, des vaines spéculations de l'esprit de système.

Altérations anatomiques. — Gràces aux progrès faits depuis quelques années en anatomie pathologique, l'histoire des altérations organiques est beaucoup plus avancée que celle des causes, et il est facile, en ce qui concerne l'estomac, de rapporter ces altérations aux lésions propres à toutes les paries molles. On trouve, en effet, les parois de l'estomac diversement colorées, ses tissus et parties constituantes plus ou mois hypertrophiés, atrophiés, ramollis, indurés ou altérés dans leur texture, de manière à présenterfdes ulcères, des tumeurs, des dégénérations de toutes sortes: les humeurs qui circuleat dans l'épaisseur de ses couches, ou qui le lubrifient à l'intérieur, es sont pas exemptes non plus de modifications dont il faut savoir tenir compte, et que nous ne pouvons nous dispenser de mentionner.

La couleur de l'estomac qui, sur la plupart des eadavres, est d'un gris rosé, parsemé çà et là de quelques stries légères, est susceptible de plusieurs altérations, les unes cadavériques, les autres morbides.

Les premières résultent le plus souvent de l'imbibition des parois de l'estomac par les matières liquides qui se trouvent en contact avec lui. On distingue facilement celles que produisent le sang de la rate, la bile et les autres matières contenues dans l'estomac depuis la mort. Il est plus difficile de reconnaître celles qui sont dues à la transsudation du sang hors de ses vais-seaux; cependant l'état de racuité de ceux-ci, leur aplatissement, les bandes rougeâtres qu'on remarque le long de leur cours, les caractérisent suffisamment. Le plus souvent cette transsudation n'est que l'effet de la putréfaction; mais nous pensons que dans maintes occasions où il est impossible d'en accuser des circonstances extérieures, elle ne se formerait point aussi vite, s'il n'existait, au préalable, une altération spéciale du sang ou des vaisseaux.

D'autres taches ou des rougeurs sont l'effet de l'accumulation du sang dans les points les plus déclives, d'après les lois de la pesanteur, favorisées souvent par les obstacles que le genre de mort ou la nature de la maladie apportent à la circulation, ainsi que Morgagni (lettre 29) l'avait déjà remaqué. Il faudra donc tenir compte de la position du cadavre, et même de celle du malade dans les derniers temps de la vie, toutes les fois qu'il s'agira de déterminer la véritable nature de ces colorations uniquement mécaniques.

Les colorations véritablement morbides consistent en plaques rouges ou brunes, plus ou moins considérables, étendues quelgefois à la totalité de l'estome, mais le plus souvent partielles. Elles résultent de l'injection des capillaires et portent plus ou moins, selon les cas, tantôt sur les villosités, tantôt sur les folliciles, tantôt sur le tissu même de la membrane. Dans l'hypérimie active ou par irritation, les capillaires sont presque les
suds injectés. Si l'injection est trop forte, le sang peuts épancher
u dehors, et forme, dans la trame même de la membrane, une
plaque d'un rouge vif, pointillée, qui va quelquefois jusqu'à la
sinte noire ou brune de l'ecohymose. En général, la rougeur
et plus forte et plus uniforme sur la surface libre de la membrame muqueuse que sur l'autre. Sa transparence en est obscurie, son épaisseur un peu augmentée, et il s'y joint un peu
deramollissement.

Quant à ce qu'on désigne sous le nom de coloration grire ou adhité de l'estomae, nous croyons que le sang, ou la matière médanque qui en provient, y a la plus grande part. Mais ce liquide ne s'est-il amassé et combiné avec le tissu de la memlune que par suite d'une inflammation chronique? C'est ce que sous noserions affirmer.

Un pertrophie n'est rien moins que rare dans l'estomae. Les eux membranes muqueuse et museuleuse, aussi bien que le suu celluleux qui les sépare, peuvent en être affectés à divers égrés: de là une multitude de lésions qui n'ont été bien étulées que de nos jours.

Dus le tissu même de la membrane muquense, l'hypertrophis e reconnaît à une épaisseur et à une consistance plus grade que de coutume: elle fournit des lambeaux plus longs, a touleur est d'un rouge habituellement plus intense. Quand dis éftend à une grande portion de l'estomae, elle donne à la membrane muquense un aspect inégal et manedonné, très fiela èreconnaîter. Le plus souvent ette altération n'est que partielle, et son siége de prédilection est la portion pylorique él Testomae.

Elle n'affecte quelquefois que les villosités, et peut, sous cette forme, être portée fort loin. C'est à elle que l'on rapporte ces espèces de houppes touffues, ces excroissances fongueuses ou nolyneuses dont on trouve bon nombre d'exemples dans les auteurs. Leur volume n'offre rien de fixe : il en est qui égalent celui d'un gros œuf ou d'une poire, mais la plupart sont beaucoup moins volumineuses, surtout quand il en existe plusieurs à la fois. Sur un seul estomac. M. Bullier en a compté iusqu'à quatre-vingts; elles avaient chacune le volume d'une noisette.

Les follicules sont susceptibles aussi de s'hypertrophier: dans cet état, ils sont faciles à reconnaître à la simple augmentation de leurs dimensions ordinaires. Bemarquons seulement que leur orifice est tantôt dilaté, tantôt fermé, ce qui les fait ressembler, dans le premier cas, à de petites ulcérations, et dans l'autre à de simples boutons ou pustules. Leur agglomération sur un point donne à cette portion de la membrane muoneuse une énaisseur plus considérable, et figure une surface inégale chagrinée, qui a quelque ressemblance avec les glandes de Pever.

Dans le tissu cellulaire, sous-muqueux, l'hypertrophie est aussi commune que dans la membrane muqueuse. Il en résulte, lorsqu'elle est bien proponcée, une couche de tissu lamineux grisatre, plus dense et plus résistant que de coutume : la membrane muqueuse est moins mobile. Les parois de l'estomac, en apparence saines, ont en cet endroit une épaisseur anormale dont on ne reconnaît la vraie cause que par une dissection attentive. Son siège favori est le pylore ou la portion pylorime de l'estomac, et, c'est aux différences d'étendue et de forme qu'elle présente qu'il faut attribuer la plupart des particularités de l'histoire des cancers de l'estomac, dont cette hypertrophie est un des élémens essentiels, ainsi que l'a bien démontré M. Andral.

La couche musculaire, comme les deux précédentes, s'hypertrophie souvent, et même à un degré considérable dans les cas d'obstacle au libre cours des matières intestinales, par obstruction du pylore, ou'par toute autre cause; elle peut aller fort loin. Nous l'avons vu avoir une épaisseur de deux lignes au moins, sans que les fibres musculaires offrissent la moindre dégénération : c'était à la partie movenne de la grande courbure, sur un estomac sain d'ailleurs, mais fortement dilaté, et

dat la capacité était énorme; il y avait dans l'abdomen une umeur qui comprimait un point de l'intestin grêle, et au dessus de ce point tout participait à cette dilatation avec hypertrophie. Mais on peut rencontrer les mémes lésions sans qu'il y sit d'obstele, soit que cet obstacle ait dispara, soit quelles tiennet à un sureroit naturel de dimension et de développement; ce qui est, au reste, fortrare.

le plus ordinárement cette hypertrophie que nous venons desaminer dans chaque tunique existe dans toutes trois, et finit par se compliquer d'un travail de désorganisation, qui donne lien dans l'estomac aux lésions les plus graves. Le ramblissement, l'ulcération, le développement fongueux, dénaument plus ou moins l'état d'hypertrophie primitif; mais avec de l'attention, il est tonjours possible de le retrouver, si non au plus fort de la dégénération, du moins au voisinage, et sur les bods.

Les parois de l'estomac, surtout celle du grand cul-de-sac, generat aussi s'atrophier. L'amincissement, dans quelques cas, m' jusqu'à un degré de ténuité qu'on a peine à conceroir. Il y am même temps aniene, quelquefois ramollissement et diladios; mais este dernière condition n'est point nécessaire. L'atrophise montre surtout après les maladies chroniques qui outrigé me longue abstience et entraîté le marasme.

les ramollissemens de l'estomac ont beaucoup attiré l'attenion des observateurs depuis quelques années. Nous en admettous deux : le ramollissement rouge avec hypertrophie ou inlamnatiore, et le ramollissement brun violacé, gélatiniforme de M. le professeur Cruveilhier, cadavérique de Hunter.

le premier affecte de préférence la membrane muqueuse; il se montre par plaques régulièrement ériconscrites, ou sons finne de bandes allongées comprenant des portions plus ou auins considérables de l'estomac. Dans cet état, la membrane augueuse, de couleur variable, mais le plus souvent rouge ou lume, est tout-à-fait molle et diffinente; on ne peut en entere avec la pince aucun lambean : elle s'en va sous le doigt usous l'ene aucun lambean : elle s'en va sous le doigt usous l'ene aucun lambean : elle s'en va sous le doigt usous l'ene aucun lambean : elle s'en vecte de cette men-hane; elle est détruite en totalité, depuis le cardia jusqu'au pière: le tissa sous-muqueux est à nn.

Le ramollissement gélatiniforme est d'une autre nature, et

offre d'autres caractères. Il commence par la membrane muqueuse, mais s'étend rapidement aux deux autres. Le grand cul-de-sac et la face postérieure de l'estomac, dans la position ordinaire du cadayre, en est le siège habituel, ll s'étend à tonte la nortion en contact avec les liquides, sénaré du reste par une légère démarcation brune ou noirâtre. Au centre, le ramollissement est tel , que la moindre traction suffit pour déchirer ce qui reste des parois de l'estomac : aussi cette déchirure arrive-t-elle souvent comme d'elle-même, et à l'ouverture. on trouve une perforation dont les bords inégaux mous, et pulpeux, n'offrent plus aucune trace d'organisation, Comme on produit à volonté cette espèce de ramollissement sur le cadavre des animanx: qu'il occupe toujours le point de l'estomacen contact avec les liquides; que dans le cas où il va insm'à la déchirure, on ne rencontre jamais de péritonite : comme, enfin, il est impossible de lui rapporter aucun symptôme, nous pe voyons en lui qu'un phénomène cadavérique, et nous adoptons. quant à sa nature, les opinions de Hunter et de M. Carswell, Comme eux, nous n'y voyons qu'un effet de chimie cadavérique, la dissolution des parois de l'estomac par les sucs gastriques. Cette théorie nous paraît de beaucoup préférable à celle de Chaussier, et à l'admission de perforations spontanées, effet d'un travail spécial d'irritation dont il n'y a nulle preuve.

Les ulcerations de l'estomac varient beaucoup, tant en ellesmèmes, et sous le rapport anatomique, que sous celui des cir-

constances qui président à leur formation.

Qu'elles aient été précédées d'une simple injection et d'un canollissement aigu, de la formation d'une escarre, ou, au contraire, d'un eugorgement chronique; qu'elles occupent le tissu de la membrane muqueuse, les follicules ou ses villosiés, celles peuvent étre distinguées, d'après leur profondeur, en ésions légères, ou en ulcères proprement dits, et ceux-ci sont simples ou combiliqués.

Récentes et sous forme d'érosions, elles sont petites, peu étendues, superficielles, semblables à de simples impressions digitales; le sommet des villosités est comme ués, la différence de niveau est à peine sensible pour l'œil, encore moins pour le doigt. Plus avancées, elles comprennent une partie de l'épaisseur de la membrane muqueuse; avec le temps, elles s'éteudent à cette épaisseur toute entière, et dès lors on leur distingue des bords et un fond bien promonée.

Le travail de destruction continuant, le tissu cellulaire est envahi à son tour, quelquefois sur une surface plus grande que ne l'a été la membrane qui le recouvre, et alors les bords de celle-ci sont décollés. Après le tissu cellulaire, c'est la couche musculaire, et enfin la séreuse qui s'érode, et il en résulte une perforation complète: mais il n'en est pas toniours ainsi. Le grand nombre de ces ulcérations s'arrêtent à la surface de la membrane cellulaire ou de la musculaire : avec le temps, leurs bords et leur fond s'énaississent, se couvrent de rugosités, végètent ou se cicatrisent, ce qui donne lieu à une multitude d'aspects différens. Leur nombre et leur étendue varient aussi beaucoup. Il n'est pas rare d'en trouver beaucoup quand elles sont petites; les plus grandes, celles qui compliquent l'hypertrophie squirreuse, sont ordinairement uniques. Après elles, lorsqu'il y a eu cicatrisation, on voit, à l'intérieur de l'estomac une plaque de figure variable, formée de tissu cellulo-fibreux, un neu déprimée, autour de laquelle les tunimes sont irrégulièrement plissées et enfoncées, et n'offrent me très peu d'épaisseur.

les perforations sont, comme nous l'avons dit, la conséquace de ces ulcérations. Lorsqu'il y a adhérence des parios el l'estance avec les parties voisines, il peut se faire qu'il y ait point d'épauchement dans l'abdomen, mais bien communication entre l'estomac et une portion circonsertie du période, ou bien une autre portion du tube digestif, la cavité de la plèrre, celle du péricarde, ou enfin l'extrérieur. Si ce quachement a lieu dans la plèvre, le péricarde ou le péristise, il survient une inflammation qui est promptement mortile; mais dans les autres cas, il n'en est pas nécessairement de même. Dans celui, par exemple, où les matières trouvent, sa moyen de cette perforation, une issue que leur refusais uparavant le pylore malade, il peut en résulter un amendement marqué, circonstance que nous avons observée une fois:

haépendamment de ces altérations, les parois de l'estomne, s'autout la couche de tissu cellulaire qui en fait partie, sont mespibles de diverses infiltrations par le sang ou d'autres abstances liquides. Les grandes ecchymoses sont rares, mais «en obserre quelquefois de petites qui paraissent liées à une altération particulière du sang et aux difficultés de la circulaition dans les dernières momens. In 1824, nous trouvâmes une fois tout l'intérieur d'un estomac parsemé de petites taches lenticulaires d'un rouge brun très intense, qui rappelaient tout-à-fait les taches scorbutiques et les pétéchies décrites par Werlhoff dans la maladie à laquelle on a laissé son nom.

D'autrefois c'est la sérosité qui distend les mailles du tisus sous-muqueux. Des fluides élastiques peuvent aussi s'y dêve lopper et y produire un emphysème plus ou moins considérable. Enfiu le pus forme quelquefois de petits abeès sous-mueux; mais cette espèce d'infiltration est rare. Il en est de même des plaques cartilagineuses, osseuses, tuberculeuses, et des autres productions dont on trouve de loin en loin quelques exemples.

Telles sont les principales altérations anatomiques de l'estomac. Dans le peu que nous en avons dit, nous les avons prises une à une, et supposées isolées; mais, dans la réalité, il n'en est pas ainsi: le plus souvent elles se présentent associées, combinées l'une avec l'autre, de mille manières, et à toutes sortes de degrés, formant des tumeurs fort compliquées, des lésions fort graves, mais sur lesquelles nous ne pouvous rien dire ici de général.

Les liquides ou substances versés à la surface de l'estomae sont pas exempts d'altérations. Le mucus gastrique est quel-quefois d'une aboudance extrême, formant une couche épaisse et visqueuse difficile à enlever complétement. D'autrefois ce sont ses qualités qui sonta lérées. Ona vu ce qu'il devient dans le choléra : son extrême abondance et sa liquidité constituent une affection connue sous le nom d'hydropisie de l'estomac. Nous y reviendrons plus loin , ainsi que sur le dégagement du gaz qui produit la tympanite stomacale.

Le mélange du mucus avec la hile, avec le sang et les liquides avalés, a quelquefois besoin d'être constaté, et les secours de l'analyse chimique, dans ce cas, sont souvent nécessaires. Quand le sang a été versé en abondance, ses qualités physiques, bien qu'altérées, peuvent le faire recomaître: on le trouve en cailots ou sous forme liquide; mais si plusieurs jours se sont écoulés depuis l'hémorrhagie, il est ordinairement d'un noir mat, et, de son mélange avec les autres liquides de l'estomac, résulte un liquide que l'on a comparé, avec assez de justesse, à du marc de café.

Quant au pus, il est difficile de le reconnaître dans la cavité

ou à la surface de la membrane muqueuse; tout au plus peutou constater, dans quelques occasions, les qualités purulentes da mucus. Les fausses membranes sont parvillement fort rares. Edila Îon trouve encore dans l'estomac des concrétions calculemeset des entozoaires: les premières s'y forment par le dejoit el l'agglomération successive des matières animales autour d'un poyna accidentel, que ce noyau soit lui-même une concrétion biliaire formée de cholestérine, ou quelque corps étranger avalé garmégarde, comme noyau de ceries «, de prune, etc.

Parmi les entozoaires, l'ascaride lombricoïde et le ténia

encore n'est-ce que de loin en loin.

Symptomes. — Primitives ou secondaires, les maladies de l'estomae présentent et produisent de nombreux symptômes que fon peut rapporter à trois espèces. Les uns sont locaux, véritablement gastriques, en ce sens qu'ils se passent dans l'estome, et consistent en une perversion de l'un des actes dontil est le siège. Les seconds comprennent tout ce qui découle du dénagement de la digestion, par suite de l'enchaînement naturel des fonctions. Les troisièmes sont sympathiques.

Les symptômes gastriques consistent en modifications varables de la sensation de la faim, des contractions et des sé-

crétions de l'estomac, et de la chymification.

La faim, qu'on nous permette cette récapitulation, est abolie ou diminuée; on dit alors qu'il y a anorexie ou dysorexie : imppétence signifie la même chose, mais s'applique de préférence aux cas où il y a fièvre.

Par boulimie on entend cet état dans lequel l'aiguillon de la him est si vii, que le malade tombe en défaillance s'il s'abstient de manger. Dans d'autres cas un appétit insatiable, une faim éborante, recommence à chaque-évacuation: c'est la faim canie on faim de loup, cymerzie ou l'ycorzzie, selon que les

évacuations se font par haut ou par bas.

Mais l'appétit n'est pas toujours aceru ou diminué; il peut étre aussi perverti : il arrive quelquefois, par exemple, que les substances les plus grossières et les plus réfractaires à l'action de l'estomac sont celles que le malade désire le plus vivement. En même temps, il y a ou il n'y a pas dégoût, aversion pour les alimens ordinaires; dans le premier cas, ce symptôme a requ le nom de pica, cissa ou cita; on l'appelle malacia dans te second.

Telles sont les principales modifications de la faim : toutes celles qui concernent la diminution de cette sensation se lient aux affections aiguës , fébriles et inflammatoires , quel que soit leur siège : les autres appartiennent presque exclusivement aux maladies chroniques, et parmi celles-ci l'hynocondrie, la manie, l'hystérie, auxquelles il faut joindre la grossesse, en fourmissent les exemples les plus fréquens et les plus marqués. Les maladies chroniques de l'estomac ne viennent qu'après. Au reste, qu'il v ait ou non maladie de ce viscère, il est impossible, dans l'état actuel de la science, d'assigner à chacune de ces modifications sa cause organique. La dilatation permanente du pylore, l'insertion dans l'estomac, du canal cholédogne, les qualités de la bile, ont été essavées tour à tour comme moven d'explication, mais aucune n'a pour elle la sanction de l'expérience. La pathologie n'en sait pas plus sur les modifications morbides de la faim que la physiologie sur les conditions normales de cette sensation.

Dans l'état ordinaire, la sensibilité de l'estomac est assecoltuse; mais dans l'état de maladie elle est susceptible de s'enalter heaucoup, et peut revéür les caractères de la douleur la plus vive. C'est ce qu'on voit dans les gastrites par empoissamèment; et alors on n'est pas einharrassé pour expluere symptôme: il y a une lésion du tissu évidente. Mais dans les affections chroniques, les anciens observateurs ont noté et décrit différentes nuances de douleur dont on ne peut dire la même chose : telles sont la vardiaigie, la gastrodynie et le sode ou provisie.

La première consiste en une douleur qui occupe plus particollierement la moitié gauche du viscère et les environs dueadia. Il y a en même temps tendance à la lipothymie; dans la gastrodynie, la douleur est plus étendue, elle occupe tout l'estomac; dans le pyrosis, elle est, au contraire, concentrées un un seul point. Le malade compare la sensation qu'il éprouve à l'action d'un fer chaud, Voilà les distinctions qui ont fet faites. Mais de moi dépendent-elles? On l'icunore quièrement.

Les rapports, les vomissemens, les régurgitations, se rapportent à la faculté contractile de l'estomac, aidée ou non de celle du diaphragme et des muscles abdominaux. Quand il y alésion évidente de la membrane muqueuse ou de la séreuse, il n'est pas mécessaire de leur chercher une cause ailleurs: mais qui n'a vu des vomissemens durer pendant long-temps, être suivis mème de la mort, bien que l'estomac fût dans l'état le plus suis, soit qu'il existat une altération du cerveau, soit qu'il n'en existat pas. Dans quelques cas, la maitier rejetée par les vomissemens est du sang pur ou presque pur : c'est ce qu'on somme hématémèse. Cette hématémèse, dont il sera question plus en détail dans l'article spécial consacré à la gastorrhagie, dépend aussi d'une multitude de causes qui résident les unes dans l'estomac, les autres ailleurs.

Il en est encore de même des pesanteurs épigastriques, des gantiemens, des rapports ou symptômes de toutes sortes qui acompagnent le travail de la chymification, dans ce qu'on somme dyspepsie. Lié souvent à la gastrite chronique ou à une disinétive de le l'estomac, cet appareil de symptômes peut sussi se montrer sans cela, et alors on est dans l'obscurité fa plus complète sur as véritable cause. Nous ne citons pas de faits parce que cette proposition n'est plus contestée aujourd'hui, hais donc aucun de ces symptômes, sauf peut être la forme de douleur qui se manifeste dans les plulegmasies aiguës, n'est seulusivement lié à une maladie de l'estomac. Ils sont tous sussi souvent sympathiques qu'idiopathiques, ayant leur cause ormère tantôt dans l'estomac, tantôt alleurs.

Mais laisant les cas où ils ne sont que sécondaires où sympathiquès, supposons-les un moment idiopathiques et consécutifs à l'action des causes extérieures qui primitivement ont
agi sur l'estomac. Quelle est alors, parmi les lésions que nous
sons passées en revue, celle qui produit chacun d'eux, et
doit en être rapprochée comme condition organique? Dans
l'état actuel de la science, il vien faut que cette question soit
faile à résoudre. Nous croyons que différens degrés d'injection, de ramollissement, ou d'hypertrophie coincident avec la
plupart de ces aymptômes: mais il est impossibile de rien dire
dabsolu à cet égard, et l'on sera probablement long-temps
dans la même impossibilité, ces questions touchant de bien
près à la nature intime des phénomènes et à leur cause prochaine, sujet qu'il est le plus souvent dangereux d'aborder.

Resteat maintenant les symptômes secondaires et les symptômes sympathiques. Les premiers ne sont autre bose que les conséquences physiologiques que nous pouvons déduire de la suspension de la digestion, et que nous expliquons par le peu use nous savons de physiologie. Divers dérangemens dans les évacuations devenues plus racion ne se fait plus comme dans l'état normal, la nutrition troublée, un embonpoint maladif, et plus souvent l'amaigrissement, la chue des forces, le marsame, sont les principaur d'entre eux. Remarquons que ces symptòmes, bien que secondaires, acquièrent, lorsqu'ils atteignent un certain degré, une importance réelle qu'il ne faut pas perdre de vue: d'effets, ils deviennent causes à leur tour; et c'est ainsi que l'état primitivement local s'étend, s'aggrave et se céréralise.

Les symptômes sympathiques méritent la même attenion. La rougeur de la langue, les différens enduits dont elle scoosvre, l'acidité de la salive, d'après les recherches de M. le docteur Donné, la soif, sont ceux que l'on observe le plus comnuement dans l'appareil digestif. Plus Join, une chaleur sèche et àcre de la peau, la fièvre avec pouls plein et fort, la céphalalgie sus-orbitaire, sont ceux qui se lient; aurtout aux affections aiguës de l'estomac. Dans le cas d'affections chroniques, les symptômes symptômes sont plus rares; cependant, la migraine, et, dans quelques cas particuliers, une toux sèche et comme convulsive, les accompagnent violoutiers.

De ces trois ordres de symptômes, le plus apparent pour nous, au lit du malade, n'est pas toujours celui des symptômes gastriques. Souvent une maladie d'estomac n'est annoncée par aucun déraugement appréciable de ses fonctions, et l'on n'est mis sur la voie que par l'apparition des symptômes secondaires, et plus souvent par celle des symptômes sympathiques.

dares, et plus souvent par celle des symptomes sympatinques. On ne saurait done donner trop d'attention à ces derniers. Quand ils existent, al faut se hâter de combattre le mal qu'îls décelent; et quand ils n'existent pas, il faut tâcher d'empécher leur développement; car ceux d'entre eux qui portent sur l'encéphale peuvent avoir une grande gravité. Que de fois n'a-t-on pas vu des affections de l'estomac négligées, s'accompagner pendant long-temps de céphalaligie peu intense, d'un malaise insignifiant, qui tout d'un coup, par l'apparition de délire et d'une méningo-céphalite, ont compromis le sort du malade. Ayons donc toujours la possibilité de cette complication présente à l'esprit, et agissons en conséquence, d'autant plus qu'il est impossible de dire à l'avance si elle aura, on n'aura pas l'ieu.

DAIMAS.

S IV. MALDIES PÉCLUES DE L'ESTOMAC.— PLAIES DE L'ESTOMAC.—
Histoire des plaies de l'estomac a des points de contact avec l'histoire des plaies intestinales, et ce serait s'exposer à des répétitions que de présenter, à l'occasion des premières, toutes les considérations qui s'y rattachent, puisque les chances d'épublement dans leveutre, de péritonite traumatique circonscite ou générale, d'hémorrhagie, etc., se retrouvent aussi dans les cas de plaies des autres parties du tube digestif. Mais, pour fuir l'inconvénient des redites, il ne faut pas omettre les choses utiles. Quelques particularités des plaies de l'estomac métient de trovuer place dans un article spécial, parcequ'elles aont pu être suffisamment examinées à l'article des plaies pésiérantes du bas-ventre.

Pour donner à ces considérations une couleur pratique, je cois devoir envisager successivemen plusieurs cas de plaies de l'estomac. Le chirurgien apple pour traiter une blessure de cet organe aura nécessairement affaire à l'un des cas que je vais établir, d'après la lecture d'un bon nombre d'observations.

Premier cas. - Il v a plaie pénétrante de l'abdomen : mais l'instrument vulnérant a agi en piquant, en sorte que l'ouverture faite aux parois du ventre n'a pas plus d'un pouce de larseur. A quels signes reconnaîtra-t-on, dans ce cas, la blessure de l'estomac? La situation de la plaie ne donnera que des probabilités; car l'instrument, bien qu'ayant pénétré dans la région épigastrique ou l'hypocondre gauche, peut avoir glissé sur l'estomac. D'une autre part, on a vu ce viscère interessé dans des circonstances où la plaie siégeait au dessous de la région épigastrique. L'estomac, en effet, descend assez bas, dans l'état de réplétion , chez certains sujets, et c'est dans cet état qu'il est le plus souvent blessé, à cause de la grande surface ovil présente, et pent-être aussi parce que des rixes violentes ne sont pas rares après les excès de table. Ajoutons que chez certains sujets l'estomac est situé beaucoup plus bas que dans l'état normal. A défaut de signes fournis par le siège de la blessure, il en existe d'excellens tirés de l'examen des matières vomies et de celles qui peuvent sortir par la plaie extérieure.

L'acte du vomissement est déjà une présomption que l'estomac est blessé. Je sais que le vomissement a lieu aussi dans le cas de plaie intestinale, et notamment quand un épanchement a occasioné déià l'irritation du péritoine; mais je vois le vomissement survenir presque constamment et très promptement, dans les plaies de l'estomac. Les matières vomies sont celles que l'estomac renfermait avant l'accident, et elles sont teintes de sang. Ce caractère a une grande valeur, car on ne peut guère supposer que le sang vienne d'ailleurs que de l'estomac : il faudrait pour qu'il en fût autrement qu'un intestin avant été blessé, le sang eût été reporté dans l'estomac par le mouvement antipéristaltique : mais alors le sang serait mélé aux matières intestinales et non aux matières contenues dans l'estomac Quand le viscère s'est évacué ou était vide au mament de la blessure, le malade vomit du sang pur, si l'hémorrhagie continue. Quant aux matières qui s'écoulent par la plaie. elles ne laissent aucun doute sur la lésion de l'estomac, si elles offrent les caractères du chyme, si elles consistent en une espèce de bouillie grisatre et acide. Le diagnostic est moins douteux si les matières n'avant pas été chymifiées encore, se présentent avec des caractères qui permettent de reconnaître l'aliment dont le blessé a fait usage. Souvent le chirurgien . étant présent au moment où le malade, cédant à sa soif, introduisait quelque boisson dans l'estomac, a vu une partie des boissons sortir à l'instant par la plaie extérieure. Les plaies de l'estomac, plus que celles des autres parties du tube digestif, sont accompagnées d'anxiété, de refroidissement à la peau, d'horripilation, de faiblesse, de syncopes,

d'horripilation, de faiblesse, de syncopes.

Pour les plaies de l'estomae, comme pour celles de l'intestin, le danger provient principalement de la chance d'épanchement dans le ventre, et du développement possible d'une
péritonite. Il paraît 'que l'épanchement se produit plus failement dans le cas de plaie d'estomae, puisque M. Percy avous
que sur vingt coups d'épée, de baionnette ou de couteau, avec
lésion de l'estomae, ji l'eroin avoir vu que quatre vo u cinq blessés en réchapper (Bulletin de la Faculte de med., t. v, p. 330).
Peut-être les connexions sympathiques de l'estomae et la lésion concomitante des nerfs nombreux qu' l'avosiment, ajoutent-elles au danger provenant de la possibilité d'un épanchment. Je vois, en effet, des observations de plaies d'estomae
devenues mortelles sans qu'on eût pu s'en prendre aux épanchemens, à la péritonite ou aux hémorrhacies.

Lépanchement, au reste, est quelquefois prévenu par la disposition que preunent les tuniques de l'estomac, alors que cerisoère a été perforé. La tunique charaue chassant, par sa contraction, les deux membranes sous-jacentes dans l'intervalle des lèvres de la plaie, de manière à boucher celle-ci, ce phénomène, toutefois, est moins marqué peut-être et moins disease à l'estomac qu'aux intestins, où j'ai eu plus d'une fois foession de le constater sur l'homme.

Dans le traitement des plaies qui nous occupent, il faut s'attacher à prévenir les épanchemens et l'inflammation, à ar-

rèter l'hémorrhagie, si elle existe.

Il serait tout-à-fait irrationnel, dans le cas que nous avons supposé, d'agrandir la plaie extérieure, dans le but d'attirer lestomac an debors pour y faire un point de suture, et s'opposer ainsi à l'épanchement des matières dans le ventre.

On a conseillé, si l'estomac est rempli d'alimens au moment de la blescure, de provoquer le vomissement; mais, loin de prévair l'épanchement, cette pratique dangereuse pourrait éléraniner l'accident qu'on redoute. Il n'y a donc pus d'autre moyen de prévenir les épanchemens que le repos absolu du adade, l'abstinence complète d'alimens etpresque complète de bissons pendant les premières quarante-luit leures o on aliredaira celles-ci que par cuillerées, et on fera donner des lareness, que le malda chaborhera d'il paut les conserver, Lorsque des adhérences de l'estomac aux parties voisines auront diminué les chances d'épanchement, ce qu'on reconnaîtra à l'abstence d'accidens graves, on permettra des bouillons et des alimens réparateurs, mais en petite quantité.

Pour prévenir l'inflammation, on se conformera à ce qui a été dit à l'article Abdomen (plaies pénétrantes de l').

L'estomac renfermant des artères assez considérables anasimacées sur ses deux faces et ses courbures, il n'est pas are que ses plaies s'accompagnent d'hémorabgies graves. Dedquefois le sang s'étant épanché dans l'abdomen, le blessé succembe après avoir éprouvé des dérâllances, syncopes, ou presque tout à coup. On voit dans Moragagi (44º lettre, Des Messers du ventre et des membres, t. vuip. 9 dés et suiv., trad, française) l'indication de plusieurs plaies de l'estomac devemes promptement mortelles de cette façon. D'autres fois le suig coule dans l'estomac, et il est rendu par des vomissersuig coule dans l'estomac, et il est rendu par des vomisser-

semens qui se rénètent toutes les fois qu'une certaine quantité de ce liquide a pris la place de celui que le vomissement précédent avait expulsé. M. Bover veut que l'on combatte alors l'hémorrhagie par l'administration d'une dissolution d'alun. Ce chirurgien ne cite pas d'observations qui confirment l'utilité de l'alun: mais on en lit une dans le Mémoire d'Hévin, qui semble démontrer que cette médication est avantageuse. Le blessé qui fut traité par M. Coghlan avait recu un coup d'épée à l'épigastre, M. Coghlan, crovant que le foie pouvait être bléssé, se mit en devoir de sonder la plaie, mais il n'en eut pas le temps , le malade avant vomi tout à coup environ trois nalettes de sang mêlé d'alimens et de bile : ce vomissement fut suivi d'un autre, par lequel le malade rendit plein un pot de chambre de sang tout pur : le vomissement recommenca quatre fois en deux heures, à distances égales : il s'accompagnait d'horripilations, de refroidissement des extrémités. L'état d'affaiblissement du malade ne permettant pas de le saigner. le chirurgien lui fit prendre deux gros d'alun dissous dans de l'eau à chaque fois qu'il vomissait : l'hémorrhagie s'arrêta à la troisième prise; le blessé continua cependant l'usage de ce styptique de demi heure en demi heure, à la quantité de demi-gros chaque fois. M. Coghlan a évalué à deux onces et demie la quantité d'alun pris par le blessé en trois jours; et à douze livres la quantité de sang rendue par le vomisse-

Deuxime eas. — La blessure faite aux parois du ventre et à l'estomac a pius d'étendue que dans le ca sprécédent. L'estomac ne se présente pas au dehors; mais la facilité qu'ont les matières à s'échapper par la plaie fait présumer que la partie blessée est voisine de l'ouverture faite aux parois du ventre; ou bien encore le viscère se présente au moment du vomissement. Je pense que dans ce cas, dont j'ai lu plusieurs observations, il est couvenable d'attirer au dehors la partie de l'estomac qui est divisée, afin d'y faire u nou plusieurs points de suture. Je citerai brièvement deux faits à l'appui de ce précepte : ils sont tous les deux consignés dans les Butletins de la Faculte de médecine de Paris (t.v. p. 391 et suiv.). M. Rubstra ayant eu à traiter un ouvrier qui venait de recevoir une blessure à la région épigastrique, jugea, par les matières qui s'échappaient pal la plaie, en même temps mu'il en était rieté chappaient pal la plaie, en même temps mu'il en était rieté

par la bouche, que l'estomac était ouvert; et comme sa lésion correspondait à la solution de continuité des enveloppes du ventre, laquelle avait plus de deux pouces d'étendue, il attira sour un moment au dehors une portion du ventricule, et il v fit cing points de suture : le blessé guérit. Voici le deuxième fait que j'ai choisi. Pendant la guerre contre les Suisses, des soldats piémontais de l'avant-garde russe avant atteint un militaire français qui était resté en arrière, l'éventrèrent lâchement de cing coups de sabre qu'ils lui donnèrent en divers points de l'abdomen. Une des plaies située vers l'hypocondre sauche avait quatre grands travers de doigt de longueur, et donna issue à du lait aigre avec lequel le blessé s'était désaltéré une heure auparavant. A chaque effort que ce malheureux faisait pour vomir. l'estomac se présentait à la plaie avec sa division, par laquelle on voyait encore sortir quelques caillots de lait. Percy et le chirurgien-major Briot se décidèrent à attirer l'estomac au dehors avec les doigts et des pinces à disséquer, et à v pratiquer la suture. Il ne se fit pas d'épanchement dans le ventre. Les fils furent counés et retirés le vingthuitième jour : le blessé guérit. On pourra lire un fait analogue aux deux précédens dans les Mém. de l'Acad. de chir., éd. in-80. L. L. D. 441.

Troisième cas. - La plaie des parois du ventre est, comme dans le cas précédent, quant à ses dimensions, et la portion d'estomac blessée fait saillie au dehors : dans ce cas, qui n'est pas très rare, il y a peu de danger d'épanchement des matières dans l'abdomen; elles s'écoulent au dehors avec facilité, et l'on a eu l'occasion de remarquer que les efforts de vomissement expulsaient le contenu de l'estomac à la fois par l'œsophage et par la plaie extérieure. Dans quelques observations où l'on a eu soin de noter l'aspect de la plaie de l'estomac , on a constaté que ses bords étaient renversés en dehors, ainsi que je l'ai dit plus haut. Un jeune laboureur, étant occupé à émonder des arbres, tomba sur une haie; une branche d'aubépine, taillée en biseau, lui pénétra dans l'estomac par l'hypocondre gauche. Lorsque le chirurgien le vit, l'estomac faisait hernie à travers la plaie : il n'était nullement étranglé : les bords de la déchirure étaient repliés sur eux-mêmes : cette rétroversion, faite en dehors, empêcha la rentrée spontanée du viscère (Bulletins de la Faculté, etc., t. v. p. 386).

Lorsque l'estomac blessé fait hernie an travers des parois du ventre, il est clair qu'avant de le repousser vers la cavité abdominale, il faut y pratiquer la suture. Le blessé dont je viens de parler fut guéri par cette opération, que lui pratiqua M. le docteur Laroche (d'Angers), Cette opération toutefois ne devrait pas être faite, si la réduction de l'estomac ne pouvait être effectuée, on occasionait des accidens. Un homme recut un coup de couteau qui lui fit une plaie de plus de quatre travers de doigt à l'épigastre. L'épiploon et l'estomac, qui étaient largement ouverts, firent hernie par la plaie extérieure, Les sévé, après avoir lié et séparé une portion d'épiploon qui était altérée, tenta de réduire l'estomac : mais à la moindre compression qu'il exercait sur ce viscère, le malade paraissait près de suffoquer : il fallut v renoncer. Un autre chirurgien voulut trois jours après pratiquer la suture : mais les fils déchirèrent les portions d'estomac comprises dans les anses qu'ils formaient. Cette plaie, ahandonnée à elle-même, se rétrécit peu à peu, et cessa d'être fistuleuse au bout de deux mois (Mem. Acad. de chir. t. 1, p. 440, édit. in-8°, 1819). Il faudrait, en pareil cas. se comporter comme il vient d'être dit en dernier lieu, se borner à des pansemens simples, et attendre les événemens.

J'ai parlé plusieurs fois de la auture de l'estomac ; il reste à examiner suivant quel procédé cette opération doit être praiquée. Il serait précieux, sans doute, de pouvoir fonder ses préceptes sur la comparaison des résultats obtenus par les diverses espèces de auture; mais la chose est difficile, plusieurs chirungiens ayant négligé de faire connaître l'espèce de suure qu'ils avaient employée, d'autres n'ayant pas décrit leur procédé opératoire avec toute la clarté désirable. Ainsi, Hévin ne aous indique pas comment se sont comportés, après l'opération, la plupart des chirugiens qui out incisé l'estomac pour retirer des corps étrangers renfermés dans ce viscère. On ignore également quelle suture firent les frères Schenkel au blessé qu'ils guérirent d'une plaie d'estomac faite par un cuttent de chasse, etc.

M. Laroche, dans le cas cité plus haut, paraît avoir fait la suture à anse : mais cela est assez mal exposé par l'Officier de santé qui a rédigé l'Observation. Il y est dit qu'on passa avec l'aiguille-courbe, à travers les parois des membranes gastriques et dans une direction parallèle à la plaie des técumens, deux fils doubles et cirés; que les anses furent maintenues au niveau de la plaie des tégumens pendant que le chirurgien faisait la suture enchevillée, suture à laquelle furent fixées les anses de manière à pouvoir être serrées ou relàchées à volonté. Percy, qui donne la préférence à la suture à anse, dit qu'il fit une suture continue et très lache dans les anses de laquelle il posa un cravon, dont chaque bout appuvait sur les tégumens, au delà de l'une et de l'autre des commissures de la plaie extérieure: de cette manière, dit-il. l'estomac retenu ne pouvait plus porter ni cacher en dedans sa propre plaie, et nous devenions les maîtres de serrer à volonté notre suture (loc. cit., p. 393). Voilà donc des cas de réassite par la suture à anse. D'une autre part, on voit dans le mémoire d'Hévin un blessé opéré par Carterat, guérir, bien que ce chirurgien eut fait la suture du pelletier , réduit complétement l'estomac, et pratique la gastroraphie. Boyer préfère à toutes les autres sutures celle dite à points passés, pour les plaies du tube digestif. Je ne saurais, malgré l'autorité de ce chirurgien célèbre, me ranger ici à son avis. La suture à anse, avec la modification qu'v a apportée M. Jobert, ou même sans cette modification si le renversement des lèvres de la plaie en debors s'opposait à ce qu'on affrontat la séreuse à elle-même . me parait de beaucoup préférable à toutes les autres pour les plaies de l'estomac (voyez SUTURE).

Quatrième cas. - Je place dans cette quatrième catégorie les plaies de l'estomac produites par les armes à feu. Elles offrent deux modifications importantes, suivant que l'estomac blessé est resté caché dans la cavité du ventre, ou s'est échanné au travers des lèvres de la division des parois abdominales. Le premier cas , qui est le plus fréquent et le plus grave en même temps, n'offre d'ailleurs aucune indication qui n'ait été exposée précédemment. Lorsque l'estomac blessé par un projectile lancé par la poudre à canon, est en même temps apparent an dehors, il faut bien se garder de réduire la portion que le projectile a perforée. Je crois que la suture offrirait slors peu de chances de succès à cause de l'altération des lèvres de la plaie. Au reste, les recueils d'observations n'offrant pas un assez grand nombre de faits de ce genre pour qu'il soit permis de les généraliser, je vais traduire, en l'abrégeant considérablement, une observation qui offre un grand intérêt. et nar la gravité de la lésion et par les heureux résultats du traitement employé, et parce qu'elle a été mise ultérieurement à profit pour l'étude de la digestion stomacale. On voit que je veux parler ici du blessé traité par M. Beaumont, et dont il a déjà été question plusieurs fois dans cet article. Ge Canadien recut par accident, et à une petite distance, la charge d'un mousquet qui lui enleva littéralement une nortion de l'hypocondre gauche : dans cette grave blessure une portion des tégumens et des muscles égalant la largeur de la main fut enlevée, ainsi que la moitié antérieure de la sixième côte; le poumon gauche fut lacéré, et fit à l'instant hernie, retenu au dehors par un fragment pointu de côte auquel il était attaché : le diaphragme et l'estomac furent perforés. Ce dernier organe passait au travers de la déchirure du diaphragme et de la plaie des tégumens. et faisait à l'extérieur une sailie égalant le volume d'un œuf de noule d'Inde: il versait au dehors, par un orifice assez large pour admettre le doigt indicateur, les alimens que le blessé avait pris à son déieuner.

M. Beaumont repoussa en partie l'estomac et le poumon herniés, appliqua sur la plaie un cataplasme fermentescible (carbonated fermenting poultice), et fit sur les parties environnantes des lotions répétées avec une dissolution d'hydrochlorate d'ammoniague et de vinaigre. A l'intérieur, il prescrivit la solution d'acétate d'ammoniague camphrée, Cette solution fut largement administrée. Sous l'influence de ce traitement, si différent de celui que l'on prescrirait en France en pareil cas, il survint une forte réaction accompagnée de signes d'inflammation des membranes séreuses de l'abdomen et de la poitrine. On v opposa la saignée et un nurgatif cathartique; mais ce dernier s'échappa par la plaie de l'estomac. Vers le cinquième jour, la chute de quelques parties meurtries augmenta le diamètre de la plaje de l'estomac et de celle de la poitrine, en sorte que l'œil plongeait avec facilité dans l'une et l'autre cavité. Vers le onzième jour, la fièvre cessa après une nouvelle chute d'escarres, et la plaie se montra couverte de granulations vermeilles, Mais, jusqu'au dix-septième, tout ce qui était introduit par l'œsophage s'échappait aussitôt, en sorte que l'on fut obligé de recourir à l'injection de liquides nutritifs dans le rectum. jusqu'au moment où l'on put retenir l'aliment dans l'estomac à l'aide de compresses assujetties par des emplâtres adhésifs. On conçoit aussi que, pendant toute cette première période, il fut mpossible d'obtenir des évacuations alvines; mais peu dejours après qu'on ceut trouvé le moyen de s'opposer à la sortie des alimens, l'action des intestins se rétablit. Il est curieux d'observer que, nonobstant une lession si grave de l'estomac, il ne sit pas survenu le moindre signe de gastrite, ni le plus léger malise provenant de l'irritation de l'estomac. Je passe soui alone les complications qui provinrent de la nécrose de plusieux ettes, et de la séparation lente de quedques cartilages, leme borne à dire qu'ela plaie de l'estomac demeura fistuleuse, de reparlerai de ce fait dans le paragraphe suivant, qui va être consacré aux fistules.

Estruas se L'astomóc. — On donne ce nom à un trajet accidentel ouvert, d'une part, dans l'estomac, et de l'autre, en un point quelconque des enveloppes de l'abdomen ou de la poitine. Il peut aussi s'établir des communications contre nature cette l'estomac et un intestin voisin, le colon, par exemple. Mis ces fistules internes, qui sont d'ailleurs excessivement ares, ne nous occurperont pas, dans un article consacré à la publodice chirurgicale de l'estomac.

Les fixules stomacales succèdent à des violences extérieures, comme des contrasions, des plaies, ou bien elles établissent spontanément, et par suite d'un travail morbide de l'estomac, dont la cause prochaine est peu connue; ou bien encore elles meddent à des affections qui, ayant leur siège dans les parois mêmes du trone, se sout propagées à la fois vers ces tégumens et rest l'estoma.

Une femme tomba sur le seuil d'une porte; le coup porta sur l'epigastre l'endroit frappé resta douloureux, et la malade, dès ars, ne put se tenir et marcher que courbée en avant et sur le côté gauche. Après un long intervalle, une tumeur phiezoneuse oblongue se manifesta sur le point lésé : au milieu des anusées et des vomissemens qui survinrent, cette tumeur sheérda, et par la plaie qui résults de sa rupture, s'échappèment deux pintes d'un liquide que la malade veusit de boire pour se procurer quelque soulagement. Depuis lors, la fistule, qui abord ent à peine admis le bout du petit doigt, s'élargit chaque jour. Ce fait, qui a été observé à la Charité, dans le service de Corvisart, âlété consigné avec détail dans les Élèneus de physiologie, de M. Richerand. On voit dans le Muséum antonique. Det ché diét, suit.

Dict, de mea. XII

de la Faculté le buste en circ du sujet de cette observation.

d'al dit plus haut, en citant l'observation de M. Lesseré, que l'estomac blessé a'ayant pu être réduit, la plaie demeura quel-que terms fistuleuse.

Dans le cas rapporté par M. Beaumont, la fisule s'établit de manière suitante: l'estome coutrateta adhièrence ave la plèvre et les chairs des éspaces intercostaux, cià sorté que le viscère fut solidément fixé dans ce point. Son ouverture se voyait au centre d'une plaie qui n'avait pas moins de donzé pouces de circonférence: Cette plaie ce cicatrisa peu à peu, en laissaut des stries ràdiées autour de l'ouverture fistuleuse, qui persistat.

La science possède d'autres observations de fistule de l'estomac avant succédé à des plaies : c'est là , en effet, la cause la plus fréquente de ces fistules. Un lieutenant d'infanterie, dont l'histoire est rapportée par Percy, dans le troisième volume du Journ, de méd, chir, et pharm, eut le bas de la poitrine et l'hypocoudre gauche traversés par une balle qui s'arrêta près de l'appendice xiphoïde, où elle fut extraite. Après des accidens graves, il se détacha une escarre profoude, dans laquelle se trouva comprise une portion de l'estomac. La plaie de ce viscère resta fistuleuse. On lit, dans les Med. facts, t. v. qu'un homme avant été blessé à l'estomac par un instrument piquant. il lui resta une fistule de cet organe. M. Jourdan (art. Fistule du Dict. des scienc. med., dit que Gavard et Lieutaud citent, le premier, une, et le second, deux observations semblables, Enfin S. Cooper, qui a écrit dans son Dict, de chir, quelques lignes sur les plaies de l'estomac, cite, à l'occasion des fistules de cet organe. Ettmuller (De nulnere ventriculo progr. Leipzig, 1730), Wencker, dans Haller (Diss. chirurg., t. v. art. 19), Jungen (De le thalitate vulnerum ventriculi, Helmst., 1751). Lud. Horn (Deventriculi ruptura, in-8°, Berlin, 1817), et le Med. chir. Journ. . t. v. p. 72. Mais le chirurgien anglais, qui souvent cite à faux, a été plus malheureux ou plus inexact que jamais dans le passage que je viens de transcrire. En effet, la dissertation de Jungen, que j'ai lue, ne renferme aucune observation de fistule de l'estomac. La fistule décrite par Wencker n'était pas traumatique , mais bien spontanée. J'en parlerai plus loin. Et je n'ai trouvé, enfin, dans Ettmuller, qu'une observation de plaie d'estomac : cette observation lui avait été racontée par un chirurgien de Paris, et il ne parait pas que la plaie soit demeurée dix ans fistuleuse; comme le dit S. Cooper [Stumuller, Opera omnia, t. 11, 2° part., p. 424, édit. franç.): le n'ai point vérifié les autres citations.

l'ai dit plus haut que les fistules de l'estomac s'établissaient melduefois saus cause externe. Une femme de quarante-neuf ans se plaignait d'énrouver dans l'estomac une sensation rongeante i engwing sensation) accompagnée d'un désir continuel de nourriture. Après trois mois de souffrances, il se montra une tomeur à gauche et au dessous de l'ombilie. Cette tumeur, du volume d'un œuf : était insensible à la pression. Il v eut plus tard des nausées et des vomissemens; vers le dixième trois; la peau qui recouvrait la tumeur rougit . s'uleéra : se pér fora : il sortit d'abord un liquide aqueux : puis une tasse de gruan que la malade avait avalé. La santé de cette femme continua de s'altérer après l'établissement de cette fistule, qui me paraît avoir été produite par un cancer de l'estomac. M. Stokes ne put obtenir de faire l'ouverture du cadavre (The lancet, 28 janvier 1832, et Archiv. gen. de med., t. xxvin, p. 264). l'attribue de même, aux progrès d'un cancer, la fistule qui se développa dans le cas suivant. Une veuve de trente-sent ans ressentait des douleurs horribles à l'estomac : sa santé s'altérà visiblement; bientôt l'ombilic s'ouvrit, et la malade étant venus à succomber, on vit que la fistule aboutissait à l'estomac et au foie, qui étaient dans un état de désorganisation assez avancé. Ce fait est dans la dissertation de Wencker. Il v est dit ; que Petit a consigné un cas semblable dans les Actes de l'Academie myale des sciences.

Dans le fait qui a été observé à Saumur, par mon parent, I. le docteur Bineau, et consigné par lui dans les Archives sette, de medec., 2º série, t. vus, p. 214, on ne peut attribuer la fistule à une affection cancéreuse de l'estomac. C'est egalamade, à gée de quatre-vingts ans , souffrait depuis trenté ans, sans le ventre, au point de se tenir habituellement courbée en sont, comme la femme observée à la Charité. A l'âge de sonante, dix-sept ans, en join 1832, sans cause connue, elle saperçut un matin, au lit, que sa chemise se mouillair, et en se relevant, il se fit tout à coup un jet de liquide clair, par une gétte ouverture siégeant dans l'hypocondre gauche; environ

deux litres de liquide s'écoulèrent ainsi. A cette évacuation, qui soulagea la malade, succéda un spintement qui s'arrêta le troisième jour. Près de trois ans plus tard, en janvier 1835, l'épigastre se perfora de nouveau, les boissons et les gaz contenus dans l'estomac sortirent par l'ouverture qui venait de s'établir spontanément aux parois abdominales, et continuèrent de s'en échapper pendant quatre jours, au bout desquels la malade succomba. M. Bineau avant obtenu la permission d'enlever du cadavre une portion circulaire de la paroi antérieure de l'abdomen comprenant la perforation et l'estomac tout entier, vit que le canal accidentel allait s'ouvrir au milieu de la face antérieure de l'estomac, où son contour élargi représentait un anneau circulaire d'un pouce et demi de diamètre, à bords mousses et arrondis, très égaux, entiers, offrant l'aspect de la muqueuse voisine avec laquelle ils se continuaient. Une portion de ce contour était épaisse et presque fibro-cartilagineuse.

Enfia, dans le cas suivant, qui est, je pense, un des plus extraordinaires qui aient jamais été observés, la fistule stomacale n'a été déterminée ni pât une lésion traumatique un par un travail morbide ayant son point de départ dans l'estomact tout porte à croire qu'elle a été la conséquence d'une nécesse des ôtes. Voici le titre de cette observation: Firguius pervigiais permannos entriculum perforatum habentis, historia et settio. Auctore Christiano Wencher, nerolingensis. Argentorati, 17 avril 1743: La dissertation est dans le recueil de Haller, t. v., sous le n° 125, et nos ous le n° 19, comme le dit S. Cooper.

Voici un extrait de l'observation. Une jeune fille se plaignait de douleurs qui s'étendaient de l'hypocodme gauche vers la mamelle; un vaste abcès se forma dans ce point; il fut ouvert, et la plaie se cicatrisa. Mais bientôt de nouvelles douleurs survinrent; la partie qui en était le siége se tuméfia, et un jour que la jeune fille, travaillant à la maison, frisait effort pour soulever avec une fourche une gerbe de blé, la tumeur se creva avec bruit; il en sortit du pus mélé de sang, des matières alimentaires et des portions de côtes nécrosèes. Ce dernier phénomène se répéta plusieurs fois pendant les vingt-sept années que la fistule demeura ouverte.

L'influence que les fistules de l'estomac exercent sur l'économie, et les symptômes qui les accompagnent, varient suivant la cause qui a déterminé la fistule. Lorsque cette cause siége dans l'estomac, et qu'il existe une maladic grave de ce viscère. les malades succombent assez promotement; mais c'est moins la fistule que l'affection organique à laquelle elle est liéc qui occasione la mort. Dans les autres cas, qui doivent seuls nous occuper ici, voici ce qu'on observe. Les matières alimentaires et les boissons introduites dans l'estomac, soumises dans ce viscère à la pression abdominale (vorez Abnomen (phrsiologie). tendent à peu près constamment à s'échapper par la fistule. Pour rémédier à cet inconvénient, le chirurgien, et quelquefois les malades eux-mêmes, ont recours à la compression exercée sur l'ouverture fistuleuse, ou à l'emploi d'un obturateur. C'est ainsi que l'officier dont Percy a rapporté leux avec un gland de chône qu'il passait à travers une lame de carton sur laquelle il le fixait, imagina plus tard de construire un obturateur plus régulier avec du liége qu'il trempait dans un mélange chaud de cire jaune et de poix résine.

La fistule étant ainsi comprimée ou bouchée, et les alimens ainsi que les boissons introduits dans l'estomac, les choses ne se passent pas de la même facon pour tous les malades. Chez les uns, il survient aussitôt ou plus tard une impression pénible et même une véritable gastralgie qui les oblige à enlever l'apparcil et à donner issue par la fistule aux substances renfermées dans l'estomac. C'est ce qui a été observé sur la femme traitée à la Charité, et surtout sur la jeune fille dont j'ai parlé dans l'avant dernier alinéa. Les deux malades éprouvaient une faim canine, et notamment la jeune fille de Wencker, qui était obligée de vider son estomac presque immédiatement sprès l'avoir rempli. Cette dernière restait quelquefois dix-sept semaines sans aller à la garde-robe. La nutrition, dans de semblables conditions, est nécessairement incomplète, puisque les intestins ne recoivent qu'une très faible proportion des matières ingérées dans l'estomac. La malade de la Charité était dans un grand état de marasme. Celle dont Wencker a donné l'histoire conserva pendant quelque temps son embonpoint, mais elle fnit par maigrir et s'infiltrer. Toutes deux succombèrent, lentement à la vérité, puisque l'une vécut neuf ans, et l'autre vingt-sept avec cette infirmité; mais toutes deux succombèrent par le seul fait de la fistule. La région pylorique et les intestins de la malade de Wencker étaient considérablement rétrécis.

Tels sont les accidens observés chez les malades qui ne neuvent conserver dans l'estomac les alimens qu'ils y ont ingérés, La condition de ceux chez lesquels, la compression ou l'obturateur nouvant être maintenus, la digestion s'effectue sans que les matières sortent par la fistule, est, de beaucoup, plus avantageuse. L'officier dont Percy a parlé était bien portant sous tous les autres rapports, et le Canadieu de M. Beaumont est aujourd'hui un homme d'une vigneur neu ordinaire, pouvant supporter, sans en être incommodé, des fatigues de tout genre : il s'est marié, et est devenu père de plusieurs enfans. Une circonstance particulière lui a même permis de supprimer l'emploi du bandage compressif. Un renli de la membrane muqueuse, naissant de la partie supérieure du contour de l'ouverture fistuleuse. s'est prolongé peu à peu, en bas, au point de se couvertir en espèce de valvule qui empêche la sortie du suc gastrique, des matières alimentaires et des boissons. Cette valvule se déplace facilement quand on la pousse de dehors en dedans avec le doigt.

L'excoriation de la peau qui entoure une fistule stomacale, et le renversement plus on moins considérable de la membrane muqueuse de cet organe, doivent être notés parmi les accidens que ces fistules entraînent.

Après les détails dans lesquels je suis entré, il me reste peu de chose à dire sur le traitement des fistules de l'estomac. On aura soin de faire des lotions légèrement toniques sur les parties excoriées qui avoisinent la fistule; on soutiendra les bords de l'ouverture à l'aide de compresses maintenues par un bandage serré, ou bien ou y adaptera un obturateur qu'on aura soin de laver fréquemment. Ce traitement, qui n'est, en général, que palliatif, a cependant procuré la guérison de quelques fistules traumatiques peu anciennes, Ainsi a guéri, au bout de deux mois, le malade de M. Lesseré (loe, cit.). Le chirurgien qui a rapporté à Ettmuller l'observation que ce dernier a publiée, avant remarqué que tout ce qui était introduit dans l'estomae sortait aussitôt par la fistule, mit son malade à un régime sévère, ne lui donnant pour toute nourriture qu'une petite quantité de jaune d'œuf, et l'engageant à tromper sa soif, en tenant fréquemment de l'eau dans sa bouche. En même temps il employait une netite tente qu'il avait soin de

ne pas introduire jusque dans l'estomac. Le blessé fut com-

plétement guéri (loc. cit

On a cousigué dans le Dublin journal, n° 16, inséré depuis dans les Arch, gen. de med., 2° eérie, t. v., p. 430, une obser-ation de fistule guérie par la compression. Une femme âgée de treute-neuf any présentait, à côté de l'omblie, une ouver-une pouvant admettre une balle de mousquet un verre d'eau que l'on fit boire à la malade fut entièrement rendu par l'ouverture fistuleuse au hout de vigat secondes. Le docteur Cook solla autour de l'ouverture une vessie de bour recouverte d'un emplitre agglutinatif, destinée à préserver la peau de l'abdomea des excoriations; une compresse cylindrique fut appliquée wule trajet de la fistule, et maintenue par un bandage, du bout dedix-hout jours la malade était rétablie; la fistule paraiessit sobiliérée, et la constipation ayait cessé.

Dans le hut d'obtenir une oblitération complète de la fistule qu'il a traitée, M. Beaumont avait eu l'idée de rayiver les bords de l'ouverture, et de les réunir par la suture; mais le malade

n'y voulut pas consentir.

Je crois qu'il ne serait ni difficile ni irrationnel d'empruter un morceau de peau aux parties voisines pour boucher l'outeriure fistuleuse; mais cette opération ne devrait pas être sursprise si, comme on l'a vu plus haut, le malade était ourmenté du besoin de rejeter par la fistule les matières introduites dans l'estomae.

P. Branne.
P. Branne.

Directares et herates de l'estonic. — Ce n'est pas consisment à l'épigastre que le médecia doit borner ses recherches; dans le cas où il soupcome une affection de l'estonac. Ce viscère est susceptible de ce déplacer, en partie on en totalité de manière à occuper et même à rendre saillante une atturrégien de l'abdomen. L'observation a montré plusieurs variétés dece déplacement.

La plus fréquente consiste en une dépression de la partie pylocique de l'estomac. Ce viscère est alors allongé, et se dirige presque verticalement vers l'hypogastre, de manière à se rappucher du bassin par son orifice intestinal. Ainsi, une tumeur placé au voistage du publis pourrait être un cancer du pylore. Pai vu plusieurs fois ce vice de direction qui se trouvait porté su plus haut degré chez un porte-faix ouvert par Morgagnis s'ice-lomas s'étendait en ligne droite, en passant par le côté gauche du ventre, jusqu'à l'es publis, d'où il se réliéchissait en haut et à droite pour se terminer à l'intestin duodénume (tome x.

p. 246, trad. franc.). Plus rarement c'est la région splénique ou grand cul-de-sac qui s'allonge ou s'abaisse, au noint de parvenir dans l'hypogastre, comme l'a vu Valsalva, cité par Morgagni, tome VI, p. 229, Enfin il est des cas où l'estomac. saus être notablement allongé ou dévié dans sa direction, occape cenendant la partie movenne et même l'inférieure de l'abdomen. Ce déplacement, qui mérite seul le nom de chute de l'estomac, s'accompagne toujours d'un allongement de l'œsophage proportionné à la dépression de l'organe auguel il se termine.

En méditant les observations de déplacement de l'estomac. on voit que celui-ci a souvent été produit par des tractions que d'autres parties exercaient sur lui. Ainsi, une tumeur dans l'éniploon a causé l'abaissement de l'estomac. Le même effet a été déterminé par la chute d'une partie du tube intestinal et de l'épiploon dans un vaste sac herniaire du scrotum. D'autres fois l'estomac, au lieu d'être attiré en bas, a été repoussé dans cette direction par le foie tuméfié ou abaissé. On voit que la forme de la base de la poitrine peut exercer quelque influence sur la situation des viscères qui touchent le diaphragme. Sans avoir été poussé en bas, ou attiré dans cette direction, l'estomac a encore été trouvé déplacé.

Si on rencontre les déplacemens de l'estomac sur le cadavre d'individus qui n'ont accusé aucun trouble des fonctions de cet organe, il n'est pas rare non plus de les voir chez des sujets qui ont éprouvé des accidens assez graves, comme digestions difficiles, nausées, vomissemens, douleurs, tiraillemeus à l'épigastre, anxiété, amaigrissement, marasme; symptômes qui provenaient évidemment du changement survenu dans la situation de l'estomac.

Il est curieux de voir des médecins privés à peu près complétement des ressources que nous donne aujourd'hui la percussion, diagnostiquer une affection semblable à celle que je viens de décrire. Valsalva a donné un exemple de cette précision de diagnostic à l'occasion d'une femme chez laquelle on avait remarqué une dépression manifeste à la région épigastrique et une élévation à l'hypogastre. La tumeur de cette région présentait des variations assez brusques de tension et de volume; la malade disait qu'elle sentait les alimens se précipiter dans cet endroit. Elle mourut après trois ans de souffrances, et l'on trouva à l'ouverture du cadavre ce que Valsalva avait prédit dans une consultation, c'est-à-dire, l'estomac descendu dans l'hypogastre, de sorte qu'il y avait à peine quatre travers de doigtentre lui et le pubis.

Un autre déplacement de l'estomac consiste dans le passage decet organe au travers d'une ouverture congénitale ou accidentelle du diaphragme. J'ai parlé de ce déplacement dans le premier volume de cet ouvrage, pag. 132 et 133 (art. Abboner).

Je n'v reviendrai pas ici.

Ehistoire des hernies de l'estomac ne date, pour ainsi dire, que de l'ancienne Académie de chirurgie. C'est dans les Mémires de cette compagnie celèbre qu'ont été consignés les travaux les plus importans sur cette matière. Mais il est juste de dire qu'on n'a point donné de démonstration rigoureuse de la présence de l'estomac dans les tumeurs décrites sous le som de hernies stomacçles. Il faut donc iei procéder avec réserce, et appeler la critique à notre aide. Noyons brièvement ce qu'ont dit à ce sujet les auteurs des deux Mémoires contents parmi ceux de l'Académie de chirurgie.

Garengeot (Mém. sur plusieurs hernies singulières) rapporte deux observations sous le nom de hernie de l'estomac. Le sujet de la première est un jeune chirurgien qui sentit un craquementau creux de l'estomac en portant brusquement les épaules enarrière. Ce jeune homme éprouva d'abord des tiraillemens, puis des vomissemens opiniatres, aggravés par une traversée de trente-quatre jours pour arriver en Amérique. Parvenu à sa destination, il continua d'être tourmenté de nausées, de rapports, de vomissemens, de constipation opiniatre; il ne digérait plus; il maigrit. De retour en France, il n'éprouva aucun soulagement, jusqu'au moment où , ayant assisté à une lecon de Garengeot sur les hernies de l'estomac, il crut reconnaître sa maladie, et s'empressa de se faire appliquer un bandage à pelotte qui fit disparaître tous les accideus. Le malade s'étant présenté à Garengeot, celui-ci reconnut, proche le cartilage riphoïde, un écartement des muscles droits. La hernie de l'estomac reparaissait, dit-il au moindre mouvement. - La deuxième observation se rapporte à une femme qui, avant fait effort pour soulever un enfant, éprouva aussi une douleur excessive à l'épigastre. Garengeot, appelé près de la malade, dont l'anxiété était extrême, reconnut, près de l'appendice xiphoïde, une tumeur de la grosseur et de la figure d'une olive, ayant une certaine molleuse élastique. L'elle que pourrait être celle d'une petite poche remplie d'air. Il se mit en devoir d'en opérer la réduction, et senit si distinctement la partie reptrer, qu'il n'eut plus lieu de douter que ce ne fit véritablement une hernie de l'estomae (Mem. de l'Acad. de chir. t. 1, n. 51 ét s uivy. éd. in-899.

L'Académie de chirurgie donna son approbation au travaid de Garengeot. Mais il n'en fut pas de même de Gunz, professeur à l'Iniversité de Leipzig: il nia que les tumeurs observées par Garengeot fussent des hernies de l'estomae, se fondant sur ce qu'elles ne ressemblaient pas à la tumeur qu'il ayait eu l'occasion de voir dans un cas où, dit-il, il yaavibien hernie de ce viscère. La tumeur vue par Gunz, sur une fille de trente et quelques années, faisait peu de saille, mais elle était considérable, et s'étendait à gauche, depuis la ligne blanghe jusqu'su cartilage de la troisième fausse cête. Gette tumeur gétait venue aprèse une fêtort; elle causait des vomissemens et la perte d'appétit, quand elle n'était pas soutenue par un bandage.

Pinelet le jeune (Nouvelles Observations sur les hernies de la vessie et de l'estomae, dans les Mem. de l'Acad. de chir., t. IV, p. 249) prit la défense de Garengeot, et publia, sous le nom de Hernies de l'estomac, sept observations recueillies tant par lui que par Lafaye et Sabatier. Il en est, parmi ces observations, qui ontla plus grande analogie avec celles de Garengeot, et qu'il est par conséquent inutile d'analyser. Mais on voit Pipelet donner aussi comme des exemples de hernie de l'estomac des cas où il vavait absence de tumeur. Les sujets de ces dernières observations avant éprouvé les mêmes accidens opiniatres que nous avons relatés plus hant, le chirurgien avait palpé avec attention la région épigastrique, et sentant un écartement ou un éraillement des aponévroses dans ce point, il avait pensé et peut-être même cru reconnaître que l'estomac était par momens pince dans cette ouverture. Les accidens avaient cessé après l'application d'un bandage.

Les chirurgiens modernes ont mis en doute que l'estomac fit hernié dans les tumeurs qui se montrept près de l'appendice s'iphoide. Bayer et Scarpa font remarquer que jamais la dissection n'a montré ce que Garengeot et autres ont avancé touchant ce mode de déplacement de l'estomac. Au fait, quelles deuchant ce mode de déplacement de l'estomac à la fait, quelles des la comme de la comme de

preures a-t-on à alléquer à défaut de dissections ? la situation de la tumeur ? mais le colon et le grand épiploon peuvent, aussi birn que l'estomac, et plus facilement, sans doute, se présenter dans un éraillement des aponévroses, à la région épigastrique; les omissemens et les troubles des digestions ? mais on sait que le sincement de l'épiploon, suspendu au bord antérieur de l'estomer, peut déranger les fouctions de cet organe. Il faut, comme ale yoit, rester dans le doute sur le contenu des tumeurs dout il a été question dans ce paragraphe. Richter, qui someint que l'estomac ne peut faire hernie, est, à mon avis, aussi réprébensible que les chirurgiens dont je viens d'exposer les ravaux.

Si nous voulons actuellement abandonner cette discussion pour nous en tenir aux conséquences pratiques des faits que nous avons cités, nous dirons qu'il se développe quelquefois sur le côté gauche de l'appendice xiphoide une tumeur dont le volume peut varier depuis celui d'une olive jusqu'à celui du poing; que cette tumeur a le plus souvent paru à l'occasion d'un effort accompagné d'un sentiment de déchirure et d'une douleur vive à l'épigastre ; que , parfois , cependant , elle s'est formée en l'absence de cette cause occasionelle; que cette tumeur, bien que non étranglée, occasione des troubles de la digestion, des vomissemens opiniatres, de l'anxiété, de l'amaigrissement, etc. (circonstance qui différencie la hernie voisine de l'appendice xiphoïde des autres heruies, qui n'occasionent que peu d'accidens quand elles ne sont pas étranglées; circonstance aussi qui, il le faut avouer, a pu faire penser qu'une partie de l'estomac était dans cette hernie); que la réduction de cette tumeur et l'application d'un bandage ont fait cesser les accidens, et rétabli la digestion ; que parfois la même série d'accidens s'étant montrée chez des personnes qui n'avaient pas de tumeur, ou chez lesquelles elle était à peine appréciable, le chirurgien a encore prescrit à propos l'application d'un bandage lorsque l'examen de l'épigastre lui a fait reconnaître un éraillement ou une ouverture dans les aponévroses de cette partie; qu'il faut, en conséquence, examiner minutiensement, et dans des positions variées du corps, la région épigastrique des individus qui éprouvent des vomissemens opiniatres, des tiraillemens au creux de l'estomac, etc., l'observation avant prouvé qu'on avait plus d'une fois opposé à ces

accidens un traitement interne inefficace, tandis que la simple application d'un bandage eût suffi pour les faire disparaître.

Les auteurs de chirurgie ne paraissent pas avoir souponné la possibilité de la hernie de l'estoma au travers du canul inguinal, et l'ou u en possédait, à ma connaissance, aucun ess vérifié par la dissection avant 1830. A cette époque, M. Yuan, ayant fait l'ouverture du corps d'un invalide qui portait une oschéocèle volumineuse, et qu'on n'avait pu maintenir réduit, trouva dans le sac herniaire, dont le collet avait près de dishuit pouces de circonférence, le tiers inférieur de l'estomae, le grand épiploon, l'intestin grêle et le gros intestin. L'estomae de ce sejte offrait les dimensions qu'on observe dans les oss décrits sous le nom d'hydropisie de l'estomac, paralysie, dilatation de l'estomac.

On a eu quelque raison de penser que l'estomac était en partie descendu dans le canal inquinal droit chez le malade dont ie vais en quelques mots donner l'observation. Ce malade a été exploré par M. Fabre, un de mes anciens internes, maintenant docteur en médecine. Le malade, agé de soixante-treize ans. portait au devant et en haut d'un énorme éléphantiasis du scrotum, deux tumeurs herniaires, l'une à droite, l'autre à gauche. Ces tumeurs donnaient un son clair quand le malade était à jeun; mais aussitôt qu'il avait mangé, on observait de la matité dans la hernic droite . la gauche continuant de donner un son clair. On varia les expériences, et l'on vit la tumeur droite augmenter progressivement à mesure que le vieillard prenait des alimens : de plus , en faisant boire le malade, et appliquant la main sur la tumeur, on percut distinctement le choc du liquide qui arrivait dans son intérieur (Thèse soutenue en 1832, sous le nº 133).

Cons étancers dans l'estomac. — L'estomac étant chaque jour parcouru par des substances provenant de l'extérieur, il est difficile de dire quelles sont celles de ces substances qu'on doit considérer comme corps étrangers, de définir, en un mot, les corps étrangers de l'estomac. On pourrait, à la rigueur, coinprendre sous ce nom tout ce qui est réfractaire à l'action dissolvante du suc gastrique; mais, à ce titre, nous recevrioss chique jour des corps étrangers dans notre estomac, puisque les parties fibreuses des chairs, et surtout les parties épidermiques des végétaux, ainsi que l'enveloppe des semences, sont

peu attaquées par le suc gastrique, ou ne le sont pas du tout, Heureusement on s'entend sur l'acception du mot corps étranger de l'estomac, et cela me dispensera d'une définition. Je ne parlerai que des corps qui agissent mécaniquement par leur aspérité, leur tranchant, ou leur masse, Je renvoie à l'article EMPOISONNEMENT pour les corps qui ont une action chimime sur les parois de l'estomac. Je ne dirai rien non plus des effets du verre ou du diamant pilés, parce que les toxicologistes se sont emparés de cette question.

Les corps étrangers de l'estomac sont animés ou inanimés.

Les corps étrangers animés se sont développés dans le corps, ou bien ils proviennent de l'extérieur. Dans le premier cas, ils appartiennent aux entozoaires (voy. ce mot); dans le deuxième, ils ont été introduits par la déglutition, et cessent promptement de vivre dans l'estomac : ils pouvont toutefois causer des accidens assez graves. Le docteur Leymann, de Oldendorf, rapporte le fait suivant : Un berger des environs d'Oldendorf babitait une cabane où voltigeaient la nuit une grande quantité de chauve-souris. Un de ses enfans, agé de trois ans. s'endormit la bouche ouverte, et à moitié remplie par un morceau de pain qu'il machait : une chauve-souris s'en approche . et pénètre brusquement dans la bouche. Réveillé en sursaut, l'enfant ferme subitement la bouche, et, par un mouvement de déglutition involontaire, la chauve-souris est poussée dans l'œsonhage; et de là dans l'estomac. Aussitôt surviennent des douleurs excessivement aiguës, des efforts de vomissement, et des vomissemens de sang. Ces accidens durèrent pendant deux heures, et se calmèrent ensuite. Le médecin appelé près de l'enfant n'avait pas voulu ajouter foi au récit des parens : mais il cessa d'être incrédule lorsqu'au bout de quarantebuit heures il vit l'enfant rendre par les selles une grosse chauve-souris enveloppée de mucosités sanguinolentes (Hufeland's Journal der practisch heilkunde, février 1833; et Archives gen, de méd., 2e série, t. IV, p. 676).

Les corps étrangers inanimés ont quelquefois pénétré dans l'estomac au travers des parois du ventre. M. Jobert dit avoir trouvé une balle dans l'estomac d'un blessé de juillet 1830. C'est ordinairement par la déglutition que, par accident ou par la volonté des malades, les corps étrangers inanimés ont été introduits dans leur estomac. Hévin a traité ce sujet avec un tel lux d'érudition, il a consciencieusement rassemblé un si grand nombre de faits dans son travail, inséré dans le premier volume des Memoires de l'Academie de chirurgie, qu'il s'a presque laissé à ses successeurs que l'alternative de l'analyser du de le copier. Je vais essayer une autre manière de mette son travail à profit; et, sams m'astreindre à citer à la file une série d'observations, je tirerai quelques propositions générales de leur comparaison.

Il faut pour cela admettre plusieurs catégories de corps

étrangers dans l'estomac.

Des corps effilés, pointus et résistans, comme les siguilles, de pingles, on fréquement dét introduits dans l'estome; vaire les effets variés que ces siguilles ont produits : elles ont cheminé au travérs des parties sans causer de douleur ou d'irritatios, et sont sorties par différens points du corps, et même par la vessie; elles ont causé des douleurs vives à l'estomae, puis des tranchées, des coliques, qui n'ont cessé que par l'expuision de ces aiguilles par l'anus; elles ont occasioné un vomissement de sang fort opiniàtre; elles ont percé en différens points l'estomae, les intestins el les parois du ventre, enflamme les visécres abdominaux, et causé la mort.

En général, les accidens causés par les aiguilles ont été d'autant plus graves, que celles-ci étaient plus volumineuses. Un a vu une grosse aiguille de fer traverser l'estomac et pénétre dans la substance du foie, où elle fut trouvée après la mort.

Je range dans une seconde catégorie les corps solides arrondis, comme des cailloux, différens noyaux, des balles, etc. éœux-ci déterminent rarement des accidens pendant leur séjour dans l'estomac; et s'ils out produit l'inflammation du basventre ou l'iléus, e'est quand ils s'étaient accumulés dans un intestin.

Je fais une troisième classe des corps étrangers plus volamineux que les précédons, allongés, et plus ou moins tranchans par une de leurs extrémités. A considérer la difficalé que nous éprouvois à avaler des portions d'alimens qui n'out pas été suffisamment divisées par les màchoires, on croirait avec peine que des corps aussi volumineux que des couteaux, par exemple, puissent pénéterer dans l'extomae par l'ossophage, si les observations de ce genre n'étaient assez multipliées pour qu'il ne soit buts sermis de les révoquere qu'oute. Voiin l'indeaion de quelques corps introduits par la déglutition dans l'estomac : une sonde de fer, un affiloir de charcutier, des morceaux de fre aigus, uné alène de cordounier, des élotàs a des morceaux de bois allóngés et pointus, des fragmèns de lames de couteuit, des lames de couteun tières, des écu-teurs avec la lame et le maitche (ce sout la lés observations es plus communes dans les auteurs), une flûte de quatre pôties de long, une pointe d'épée de la longueur de trois doigts, une épée toute entières, préalablement brisée en plusieurs intéreaux, un rasioir, un couteau renférmé dans une galiée d'étail unvers de doigts de longueur, des ciseaux, une facilité de de la goute de troire de la facilité de meullère, une lamé de fer-blaiu (cette dernière observation est dans les Bulletins de la Faculte et de la Société de médicins, t. vi. p. 517: elle est reportée na M. P. Dubois ;

Tantôt un seul de ces corps étrangers a été introduit dans

l'estomac, tantôt il y en avait plusieurs à la fois:

Quant aux circonstances dais lesquelles ces corps ont été malés, elles offrent des variétés. Souvent les individus sur lés-quels ces observations ont été faites étaient dans un état d'ai-ténation mentale; d'autres fois le corps introduit dans la bouche s'est échappé des mains de celui qui en faisait usage; dans d'autres cas ces corps ont été introduits avec violènes que sur le constant de de quelques malhèneux, qui se sont aius vus contraints d'avaler un coulteut on autre instrument à dimensions considérables. Enfin l'où a u des individus qui se faisaient un jeu d'inroduire ées corps étragers dans leur estomac, ou qui, voulant se borner à l'és sucher dans l'oxophage, les ont laissé échapper.

Exposons maintenant, en suivant la méthode qui m'a servi plus haut, les résultats variés de l'accident qui nous occupe.

1º Les corps étrangers s'étant présentés daus une direction tworable, sont sortis par le pylore, ont traversé le tube disetté, nonobstant leurs dimeusions considérables, et ont été étactés par l'anos. Tantôt ce résultat a été prompt; tantôt ce résultat a été prompt; tantôt ce orps ayant long-temps séjourué dans l'estomac avait d'én surir, a été l'occasion d'accideus opiniatres : ce sont, en gé-éral, des corps étrangers monses à leur extrémité, qu'i satainsi parcouru le tube digestif, comme la fiúté, le coi-leu enveloppé de su gaine. Mais la même chose a cu liea quequefois, bien que l'instrument fût points par l'enne dé

ses extrémités; c'est ce qu'on a vu à l'occasion d'une paire de ciseaux, d'une fourchette, ctc. : sans doute le bout obtus de l'instrument s'était présenté le premier au pylore.

^e 2º Le corps étranger est resté dans l'estomac sans y occasioner d'accidens jusqu'à la mort de l'individu, survenue par une autre cause: c'étaient alors des corps étrangers peu irritans, des fragmens de bois peu aigus, par exemple.

3° Le corps étranger resté dans l'estomac a enflammé cet organe, troublé les digestions, et fait naître uue foule de dérangemens sympathiques qui ont miné la constitution et fait

périr les malades.

4º Le corps étranger, après avoir passé par le pylore, ou avoir traversé, grâce à l'inflammation adhésive, les parois de l'estomac ou de quelques circonvolutions intestinales, s'est fait jour par un abcès en quelque point de l'abdomen, plus fréquemment à l'aine qu'alleurs.

50 Le corps étranger a déterminé une inflammation ulcérative de l'estomac; il s'est, en partie, engagé au travers des parois de ce viscère, et les choses en étaient là quand le ma-

lade a succombé.

6º Le corps étranger ayant perforé l'estomac, ce viscère a contracté adhérence avec les parois de l'abdomen; un abeès s'est montré dans l'hypocondre gauche; le corps étranger est sorti avec le pus, ou bien on l'a retiré par une incision.

7° Enfin d'autres corps étrangers n'ayant pas été abandonnés à eux-mêmes, ont été retirés par une opération hardie.

dont je parlerai plus loin.

Tels sont les principaux effets des corps étrangers dans l'estomac. On comprend que les terminaisons dont j'ai parlé ne se présentent pas aussi souvent les unes que les autres. J'aurais désiré pouvoir exprimer par des chiffres leur rapport de fréquence, mais je n'ai pas eu le loisir de faire ce relevé.

Le diagnostic des corps étrangers dans l'estomac se tire des circonstances commémoratives; il est, en général, assez facile: on peut éprouver cependant quelque difficulté à déternimer si le corps, introduit dans l'œsophage, est parvent dans l'estomac, ou si, étaut descendu dans ce viscère, y est encore contenu. On s'éclairera, sur le premier point, par le cathétérisme de l'œsophage, et sur le second, par le siège de la douleur et l'ensemble des symptômes. La thérapeutique chirurgicale a peu de prise sur les corps étrangers de l'estomae. Dans le but de favoriser le passage de ces corps dans le duodéum et le tube intestinal, on a recommandé et administré les potions huileuses, les liquides muiciagineux. Quelques malades ayant eu le bonheur d'expulser par les selles des corps étrangers de l'estomac pendant l'emploi de ces remèdes, il conviendra de les administrer en pareil cas.

Lorsqu'après l'introduction d'un corps tranchant ou piquant dans l'estomac on verra se déclarer dans un point de l'hypocodre un travail inflammatoire, il faudra favoriser la maturation de l'abcès, et faire à la tumeur une incision assez large pour donner issue au corps étranger.

Il ne peut y avoir de divergence d'opinion parmi les anteurs sur la convenance du précepte que je viens d'exposer : mais il n'en est pas de même touchant l'opportunité de la gastrotomie pour les eas, où un corps étranger volumineux ayant été introduit dans l'estomac et occasionant des accidens graves , ce corps n'a cependant pas fait naître à l'extérieur cette tuméfaction inflammatoire , indice de l'adhérence contractée entre l'estomac et les parois abdominales. Faut-il, dans ce eas, se résigner à l'expectative ? mais on sait que souvent la mort a été le résultat de cette conduite. Faut-il se hasarder à ouvrir le ventre, à attirer l'estomac entre les lèvres de la plaie, à l'inciser, enfin, pour extraire le corps étranger? mais c'est là une opération des plus graves. Et d'ailleurs, que de reproches n'aurait-on pas à se faire si le corps étranger était déjà passé de l'estomac dans le duodénum ! Je crois néanmoins que si ce corps était assez volumineux pour qu'on pût supposer qu'il est encore dans l'estomac, assez irrégulier pour qu'on pût craindre les effets de son séjour dans ee viscère, il faudrait suivre l'exemple hardi donné par quelques praticiens qui, bien que n'ayant pas vécu dans ce temps où l'on se flatte d'avoir posé des limites que l'audace des chirurgiens ne pourra franchir, n'en ont pas moins mis à exécution avec succès une des opérations les plus hardies dont l'art de guérir ait à se glorifier.

Je ne rapporterai pas avec détail les observations auxquelles je fais allusion dans ce moment, les Mémoires de l'Académie de chirurgie étant entre les mains de tous les médecins. On pours lire dans le travail d'Hévin comment Daniel Schwalsen retira de l'estomae d'un paysan prussien un couteau que celui-ci avait avalé involontairement; comment Mathus fit l'extraction d'un semblable corps étranger dont les dimensions étaient considérables, puisqu'il a'vavit pas moins de nenf ponces de long; comment en pareil cas une femme prussiene fut guérie par le docteur Hubber, à Rastembourg, etc.

Si l'on se décidait à une semblable opération, il faudrait, dans le cas où l'estomac n'aurait pas contracté d'adhérence avec la paroi abdominale, se comporter après l'opération comme il a été dit à l'article plaies de l'estomac. P. H. Beard.

DILITATION DE L'ESTONAG. — La dilatation de l'estonne est assez fréquente. Effet de causes variées, elle produit des symptômes qui lui sont propres, et donne lieu à quelques indications particulières; nous ce pouvons donc nous dispenser de nous en occuper un moment.

Cette dilatation ést tantôt l'effet d'un dégagement considérable de gaz, tantôt éleini de l'accumulation du mucus ou d'un liquide accidentellement épanché dans la cavité de l'estomac; tantôt elle résulte de la rétention ou de l'accumulation insolité des alimens; dans quelques cas enfin, on ne peut dire de quoi elle dépend. Examinons successivement ces cas divers.

1º Dilatation par des gaz. - C'est ce qu'on appelle la trmnanite stamacale. On l'observe chez les sujets nerveux, hynocondriaques, chez les femmes hystériques, à la suite de la cause la plus légère et la plus insignifiante; elle est favorisée par le repos, surtout celui qui succède aux repas, par les travaux de cabinet et les peines morales. Certains alimens aident beaucoup à son développement : tels sont les alimens et boissons fermentescibles, les légumes venteux et les graines pourvues d'une épiderme coriace, etc. Alors les gaz sont dégagés par les substances ingérées elles-mêmes, tandis que dans les autres circonstances ils sont sécrétés par les parois de l'estomac. Elle se forme ordinairement avec rapidité, et peut être portée fort loin en peu d'instans : aussi estelle douloureuse, et d'autant plus que l'émission de gaz, qui avait auparavant lieu par la bouche, a plus ou moins complèement cessé. Les mouvemens du diaphragme, et, par suite, la respiration, sont gênés; la déglutition devient peu à peu imnossible, c'est-à-dire qu'arrivées au cardia, les boissons sont rejetées, ou ne pénètrent qu'avec peine. Portée plus loin encore, cette distension entraîne de la suffocation, des défaillances, de l'irrégularité dans le pouls, beaucoup d'anxiété et des sueurs froides, symptômes qui disparaissent dès que, par l'effet des remèdes, ou autrement, une excrétion abondante vient à s'opérer ; si c'est par en haut, les gaz qui s'échappent sont le plus souvent inodores, leur dégagement se fait avec bruit, et avec plus on moins de rapidité, ce qui empêche pendant quelque temps l'ingestion des boissons dans

On reconnaît cet état de l'estomac à ces symptômes et à l'élévation de la région épigastrique qui résonne avec force à là plus légère percussion. On la distingue de la tympanite intestinale en ce que, dans celle-ci, ce n'est has l'énigastre qui estd'abord envahi; en ce que l'on ne voit pas se dessiner sur la paroi abdominale les anses intestinales; enfin en ce que l'ingestion des boissons est gênée ou impossible. Au reste, dans quelques cas de distension brusque du colon transverse, la méprise ne serait pas impossible.

Le propostic de cette affection n'est pas grave en général : il est subordonné à celui des causes qui la produisent. Dans les cas les plus fâcheux, lorsqu'elle est essentiellement nerveuse, elle a le caractère des accidens de ce genre : dissipée une fois, il est difficile qu'elle ne se reproduise pas, et il v a des personnes qu'elle tourmente avec une opiniâtreté désespérante. Les infusions et les frictions aromatiques sur l'abdomen , l'administration de lavemens rendus purgatifs par l'addition d'une once ou deux d'huile de ricin, ou de miel de mercuriale : l'emploi des antispasmodiques, comme le camplire et l'assa-fœtida, sont les principaux movens de traitement qu'elle réclame en elle-même. On conseille aussi les pastilles de bicarbonate de soude, l'eau de Seltz ou l'eau magnésienne gazeuse, le quinquina, lorsque les accidens se reproduisent d'une manière périodique, etc. Tous ces moyens ont leur valeur dans l'occasion; mais n'oublions pas qu'il y a le plus souvent un état général auquel il convient de subordonner leur emploi.

2º Distension par les liquides. - Dans quelques cas, la distension de l'estomac ne vient point de la sécrétion ou de l'accumulation des gaz, mais bien de la présence d'une grande

quantité de mucus, ou de toute autre matière liquide, dans la cavité de ce viscère. Ouelques anciens auteurs ont décrit cet état sous le nom assez impropre d'hydropisie de l'estomac, hydrons ventriculi. Dennis l'excellent travail de M. Itard au mot Hydropisie du Dict. des sc. méd., la rareté extrême des cas où cette accumulation ne vient pas d'un obstacle mécanique à la circulation des matières alimentaires a été reconnue. Tout au plus trouve-t-on dans les annales de la science deux observations qui fassent exception : l'une, due à Jodon, est rapportée par Rivière (Op. univ.); dans ce cas, le liquide accumulé dans l'estomac provenait d'un kyste et de tumeurs hydatiques qui obstruaient le pylore : l'autre est indiquée par M. Andral (Anal. path., t. H. p. 147) : l'estomac touchait presque le pubis, et ses parois, très minces, laissaient voir, à travers leur tissu transparent, le liquide qui en remplissait l'immense cavité. M. Andral a soin d'ajouter que l'estomac ne présentait d'ailleurs aucune autre lésion appréciable, Pour ce fait, et ceux du même genre qui pourraient se présenter, faits dont le caractère essentiel consisterait en une sécrétion anormale du mucus, ou de tout autre liquide, il serait jusqu'à un certain point permis de conserver l'ancienne dénomination : mais, pour tous les autres, elle ne convient pas, ainsi que l'a très bien fait voir M. le docteur Duplay (Archives, 1833); aussi ne l'adoptons-nous pas d'une manière générale.

Les causes les plus communes de la distension de l'estomapar les liquides sont plusieurs maladies organiques de ce vircère, du foie, et des autres organes abdominaux. Les plus fréquentes sont l'état squirrheux, les indurations du pylore. On cite ensuite des cas de rétrécissement de l'estomae lui-même, et ses adhérences aux parties voisines. Les tumeurs du foie, celles de l'épiploon, du mésentère, et les rétrécissemes de l'intestin grèle, produisent le même effet. A ces causes, il faut ajouter l'inertie des fibres musculaires, leur airophie, leur dégénérescence, bien qu'il n'y ait aucun obstacle à l'orifice pylorique. Cette airophie, en diminuant ou empéchant tout-à-fait la force du monvement péristalique, curtaine l'accumulation des boissons et des alimens, aussi bien que le pourrait faire la compression ou l'oblitération du pylore.

On conçoit qu'une affection qui résulte de tant de causes ne

s'accompague pas constamment des mêmes caractères anatomiques. Lorsque l'accumulation provient d'un obstacle mécanique, on trouve au-dessus de cet obstacle les fibres musculaires hypertrophiées, parce qu'elles se sont livrées pendant long-temps à d'énergiques efforts pour vaincre la résistance de cet obstacle. Lorsqu'elle est l'effet de l'adhérence de la face etterne de l'estomac avec les parties voisines, adhérence qui le maintiennent dans un état permanent de dilatation, et empèchent toute contraction, on rencontre, au contraire, l'atrophie et l'amincissement de la couche musculaire; enfis, ce los mille circonstances, il pourra se joindre aux caractères préédens, ceux de l'inflammation aigué ou chronique.

Au reste, quelle qu'en soit la cause, la distension de l'estomac par les liquides offrira presque toujours les mêmes symptômes. Les principaux sont : plénitude progressive de cette région; son mat, qui augmente d'étendue à mesure que la quantité du liquide s'accroît; gêne dans la circulation et la respiration comme dans la tympauite, mais avec beaucoup moins d'inteusité et de promptitude. Quand la distension est portée à un certain point, vomissemens copieux qui soulagent momentanément le malade: il en est de même des évacuations alvines qui, après avoir cessé quelque temps, se reproduisent tout d'un coup, avec abondance si le pylore ou l'obstacle existant n'est pas tout-à-fait impraticable; mais peu à peu, au fur et à mesure que de pouveaux alimens sont introduits. l'estomac recommence à se remulir. Le malade le sent, et le médecin le reconnaît facilement à la reproduction des symptômes. Tant que ce viscère n'est qu'à demi plein, il est facile, en imprimant des secousses à la paroi abdominale et au corps, de déterminer des bruits qui résultent de l'agitation du liquide et des gaz qui occupent la partie supérieure. A cette époque, le son change selon la position; plus tard, quand la quantité de liquide est plus considérable, ce phénomène est moins facile à constater.

Les dilatations de cette espèce sont quelquefois énormes. L'estomac descend dans les aines, occupant presque tout l'abdomen, et s'il faut'de croire les auteurs, la quantité de liquide accumulé dans son intérieur pourrait s'éleverà 90 livres. Sans aller jusque-là, elle s'est trouvée plusieurs fois assex considérable pour donner à l'abdomen l'apparence qu'il a dans l'hydropisie ascite, et pour que l'on s'y trompàt. D'autres fois c'est avec la grossesse qu'on l'a confondae; mais ces erreurs de diagnostic ne sont plus guère possibles aujourd'hui. Les méthodes d'exploration que nous possédas, et le plus léger examen, sont plus que suffisans pour mettre et le malade et le praticien à l'abri de ces fàcheuses méprises.

Le traitement de cette espèce de distension varie comme la cause qui la produit. Il faut être fort sobre de vomitifs ou de purgatifs, tant que l'on ne sait pas au juste à quoi s'en tenir sur la lésion existante. Les ruptures qui arrivent quelquefois spontanément pourraient être l'effet d'un vomitif administré mal à propos. Les évacuations seront sollicitées seulement par des boissons laxatives, par des diurétiques et par les lavemens purgatifs. Quand elles auront eu lieu, il faudra tenir la main à ce que les malades suivent le régime le plus sobre, seul moyen de permettre à l'estomac de revenir un peu sur lui-même.

3º Dilatation par ingurgitation. - Chez les grands mangeurs. il est ordinaire de trouver l'estomac d'une ampleur considérable : l'histoire des polyphages fournit à cet égard des détails dont on serait tenté de récuser l'authenticité s'ils n'étaient garantis par les autorités les plus respectables, et si d'ailleurs il n'était facile de les vérifier assez souvent. Dans cette espèce de dilatation il y a constamment hypertrophie des trois tuniques, à moins qu'arrivé à un point extrême de distension, l'estomac, comme la vessie ou le cœur, ne perde à la fin son ressort, et ne se laisse distendre mécaniquement. Alors il s'amincit; mais jusque-là on y trouve toutes les conditions de développement exagéré. Dans cette espèce, il n'y a aucun obstacle au pylore ni ailleurs; la rétention des matières ne dure d'abord que ce qu'il faut pour la chymification : elles sont poussées dans le duodénum aussitôt qu'élaborées, tant est grande la force digestive : mais, à la longue, cette force s'affaiblit, et il arrive ici quelque chose d'analogue à ce qui arrive dans les autres dilatations de l'estomac, du cœur ou de la vessie. Bien qu'hypertrophié, l'estomac perd une partie de sa puissance contractile : il se fait une accumulation des matières alimentaires, et dans les vomissemens qui ont lieu, on est étonné de retrouver des substances ingérées depuis deux ou trois jours, quelquefois davantage. On concoit qu'alors cet état constitue une lésion grave; mais il faut heaucoup de temps, et de longs excès pour amener ce résultat, fanile à reconnaître à la quantité d'alimens dévorés par les personnes qui en sont atteintes. Cette forme de dilatation, lorsqu'elle n'est pas trop avancée, peut être ramenée par la diète et un régime sobre aux conditions de l'état normal. Le plus grand obstacle à ces sortes de guérisous est l'appétit excessif des malades, appétit au'ils ne neuvent pas toujours vaineré.

Enfin il y a des dilataions qu'on rencontre sur le cadavre, aus qu'il soit possible d'en assigner la cause : on peut supposer alors qu'il a existé quelque obstacle actuellement dissipé, et qu'il y a eu une gastric chronique, ou enfin que l'estomac estrappé de paralysie, selon l'opinion de Lieutund et de Chaussier. Mais les fuits de ce genre ne sout rien moins qu'éclaireis, et nous nous bornous à en signaler la possibilité.

GASTRORRHAGIE.—Nous adoptons ce mot proposé par Baumes, pour désigner les hémorrhagies qui se font par l'estomae. L'élmatémèse, ou le vomissement sanguin, en est bien us symptôme fréquent; mais il peut manquer, et ne constitue point un caractère essentiel de cette maladie : il ne faut donc pas les prendre l'un pour l'autre.

La gastrorrhagie peut avoir lieu de deux manières, comme la plupart des hémorrhagies internes; par sécrétion, ou par

rupture de quelque vaisseau sanguin.

Danà le premier cas, qu'il y aif ou qu'il u'y ait pas d'irritaion préalable, de congestion, de molimen hamorrhagieum, la membrane muqueuse de l'estomac sécrète et verse du sang, comme dans son état ordinaire elle sécrète du mueus, comme la surface iutere de l'utéris fournit la matière de l'évacuation menstruelle, sans qu'à l'œil ou à la loupe, on puisse découvir in l'ésion in modification de structure appréciable.

Dans les hémorrhagies par rupture, il en est tout autrement: c'est un vaisseau artériel ou veineux qui a été entamé et laisse échapper le sang. La lésion est manifeste et se retrouve sur le

cadavre.

Les faits que l'expérience a permis de recueillir au sujet de la gastrorrhagie ont conduit les pathologistes à diviser l'une et l'autre de ces deux espèces en plusieurs variétés. Nous allons les réduire à celles qui sont absolument nécessaires. La gastrorrhagie survient quelquefois chez des personnes adultes, d'un tempérament sanguin, exposées à de fréquentes excitations générales, chez lesquelles s'est supprimée ou a été combattue une hémorrhagie d'un autre genre, comme épistaxis, hémorrhoide, etc. etc. Constituant alors toute la maladie, ette gastrorrhagie est appelée idiopathique.

Cette hémorrhagie est heaucoup plus fréquente chez la femme que chez l'homme. Il n'est pas rare de la voir remplacer les règles chez la première, et être de la sorte pendant un temps plus ou moins long une condition de santé: elle appartient dans ce cas aux hémorrhagies succédanées ou supplémentaires. Cette substitution se fait souvent sans cause apparente, quelquefois sous l'influence d'une simple émotion morale on d'une fraveur.

Dans une variété qu'il importe de ne pas oublier, car elle n'est pas rare, cette gastrorrhagie supplémentaire est liée à un état nerveux évident. L'hystérie en fournit de nombreux exemples dont nous avons observé plusieurs, entre autres un bien remarquable, qui, pendant une partie de 1829, attira notre attention à l'hôpital de la Charité. Cet exemple nous fut offert par une jeune fille, qui, pendant cing à six mois, resta sujette à des vomissemens sanguins et à des énistavis, sans cesse renouvelées, Bien portante jusque-là, elle avait été, nous dit-elle, effravée dans le moment de ses rècles; une heure après elle vomissait le sang. Pendant son séjour à l'hôpital nous constatames, à plusieurs reprises, l'influence des, émotions morales sur l'apparition de l'hémorrhagie. Le plus léger reproche adressé par les sœurs, le moindre retard dans les correspondances qu'elle entretenait en ville, avaient à cet égard un merveilleux retentissement sur son estomac. Mal adressée à Paris, cette femme avait de bonne heure laissé prendre à ses penchans une direction vicieuse, et peu à peu les besoins d'une imagination exaltée avaient pris la place des habitudes ordinaires aux personnes de sa classe. Au lieu des travaux et des peines de corps que sa forte constitution eut si bien supportés, l'oisiveté, d'abord, et ensuite d'autres dérangemens la perdirent. Ses principales occupations consistaient, lorsque nous nous procurâmes ces renseignemens, en affaires de sentiment, en liaisons romanesques, dégénérant souvent en peines de cœur, auxquelles sa santé ne résistait pas. Aussi

maintes fois, apprimes-nous par les autres malades, que les hémorrhagies, le délire, et quelquefois l'état comateux où nous la trouvions, ne provenaient pas d'autre chose que d'une parole un peu rude, d'un oubli ou d'un manque d'égard échappé la veille à quelque visiteur du dehors. Traitée de la manière la plus énergique au moyen de saignées et d'applications de sangsues souvent répétées, de lavemens et de médicamens antispasmodiques, astringens, opiacés, de toutes sortes, elle retombait, par les causes que nous venons de dire, et au moment où on s'en serait le moins douté, dans un état grave en apparence, bien que jamais il ne se soit compliqué de gastrite, ou d'autres lésions sérieuses, L'hémorrhagie terminée, l'appétit lui revenait, et elle mangeait comme de coutume, maigrissant fort peu, malgré les pertes de sang qu'elle faisait, soit par l'hématémèse, soit par la lancette ou les sangsues. A la fin elle sortit, avant lassé la curiosité des élèves et équisé la matière médicale et toute la pharmacie de l'hônital.

Dans des circonstances différentes des précédentes, pendant lecours d'une maladie aiguë ou chronique, il survient quelquéois des vomissemens de sang, plus ou moins ahondans. Dans la flèvre jaune, on sait qu'ils constituent un symptôme à peu près constant. On n'en peut dire autant d'aucune autre affection; mais ils se montrent dans plusieurs, et à diverses orques de leur duréc. Ce sont des fluxions, des congestions, dont la cause nous échappe, comme celle de beaucoup d'épi-phénomènes; eu égard à l'influence qu'on leur attribue sur la marche ultérieure des symptômes, on les appelle quelquéfois criffunes.

Enfin chez les scorbutiques, il se fait aussi par l'estonac des hémorhagies, qui n'out de commun avec les précédentes que de consister en une sécrétion plutôt qu'en toute autre chose. On les distingue, ainsi que quelques autres qui ont avec les hémorrhagies scorbutiques beaucoup d'analogie, par le nom d'autheniques, ou de passives, par opposition avec le caractère sthénique ou otif de celles dont nous avons parlé auparavant.

Les principales différences des gastrorrhagies par rupture tiennent au siége, au calibre et à l'espèce du vaisseau ouvert, ainsi qu'à la cause organique qui a décidé sa rupture.

Ce vaisseau, artériel ou veineux, peut appartenir aux parois mêmes de l'estomac. C'est tantôt un corps étranger qui l'a divisé mécaniquement, tantôt une sangane avalée avec l'eau du ruisseau, ainsi que le docteur Martin Solon en rapporte un exemple; tantôt au contraire c'est une cause interne comme une ulcération, qui finit par attaquer le vaisseau, après avoit détruit la membrane muqueuse, le tissu cellulaire et les autres tuniques de l'estomac. Dans le cas de cancer fongueux, lorsqu'il y a développement considérable de petits vaisseaux, il n'y a pour ainsi dire pas de jour que plusieurs d'entre eux ne se déchirent et ne fournissent du sang; de la la matière vomie dans cette maladie, et qui ressemble à du chocolat ou à du marc de café.

D'autres fois ce n'est pas un vaisseau de l'estomac, mais bien un vaisseau du foie, de l'épiplona, du mésentère, du pancréas ou de la rate, qui est la source de l'hémorrhagie. L'anatonis pathologique a montré combien cette espèce de gastrorrhagie ou d'hématémèse, appelée splanchaique, offre de variétés. Les inflammations chroniques du périone et des épiploons, les uneurs de tout genre qui les suivent, les anévryames de l'aotte abdominale ou de ses branches, sont ce que l'on rencontre le plus souvent sur le cadavre. Dans cec acs, la maladie, quelle qu'elle soit, a marché des parties profondes vers l'estomaç unsis d'autres fois, c'est l'inverse, et la l'ésion marche de l'estomac vers le vaisseau perforé; nous avons eu occasion de levoi deux fois pour l'artère splénique, qui doit à sa position d'être facilement atteinte par les progrès de certaines ulcérations cancéreuses de l'estomac.

L'hémorrhagie ayant lieu dans l'estomac, les symptômes qui se rapportent à cette affection ne sont pas les mêmes dans bus les cas. Décrivons ceux de la gastrorrhagie idiopathique, exemple le plus propre à nous fourair un tableau à peu près complet de ce uj'on voit dans les autres.

Chez quelques malades, atteints pour la première fois de gastrorrhsgie, on qui n'en ont eu qu'un petit nombre d'attaques, le debut est marqué par l'ensemble de symptômes décrits sous le nom de molimen hamorrhagieum: malaise général, refoilissement, sentiment vague d'horripilation avec concentration du pouls; puis la chaleur se rétablit, le pouls s'élère; une sensation de chaleur accompagnée de nausées se fait senir à l'épigastre: indices d'un commencement d'épanchement. Dès lors les vomissemens ne tardent pas à se manifester; mais leur

caractère varie selon la promptitude avec laquelle le sang s'échappe, les matières avec les quelles il est mêlé, et le temps gu'il séjourne dans l'estomac. Quand il n'y séjourne que peu de temps, et qu'il n'y trouve aucune substance étrangère, il est d'un rouge assez vif d'abord, qui passe bientôt au noir : il sort par gorgées dans le commencement et ensuite à flots, ou par masses en partie coagulées. Ce sang est visqueux et d'une odeur aigre; il sort sans grands efforts, avec plus ou moins d'abondance, selon l'intensité de la congestion; puis reviennent les simples gorgées, indices de la fin probable de l'hémorrhagie. Au reste il n'en est pas toujours ainsi : l'hématémèse peut cesser, n'avoir pas lieu même, bien qu'il y ait du sang en quantité considérable dans l'estomac. Celle que les vomissemens fournissent varie beaucoup, de quelques onces à des livres; dans les cas ordinaires et peu graves, dix à douze onces de sang sont rejetées dans une matinée. Chez la jeune fille dont nous avons parlé plus haut. l'hématémèse durait quelquefois vingt-quatre heures, se reproduisant au moindre mouvement; plus les intervalles étaient longs, plus la quantité de sang vomie était forte, et plus il avait perdu de sa couleur rouge.

Mais les vomissemens ne sont pas les seuls symptômes que détermine la présence du sang dans l'estomac. La région épigastrique se gonfle, s'élève, quelquefois en peu de minutes, A la percussion, elle résonne mal : cette percussion est douloureuse, surtout dans les premiers temps ; la pression provoque des vomissemens, surtout dans le décubitus horizontal. Cette sensibilité de la région épigastrique s'étend aux hypocondres, aux flancs, et dans les aines. En même temps, il y a un sentiment vague de défaillance, syncope, lipothymie, gêne de la respiration, et quelquefois mort; mais dans l'espèce que nous décrivons, cette terminaison est fort rare. L'hémorrhagie, après avoir duré un temps variable, cesse peu à peu, sauf à se reproduire par la suite, et le jour même ou le lendemain le malade rend par les garde-robes une partie du sang épanché la veille. La faiblesse qui suit est en rapport avec la force et la rapidité de l'hémorrhagie : il peut en résulter un état de marasme complet.

Chez plusieurs malades, les femmes notamment, la gastrorrhagie se reproduit ainsi très facilement, soit à l'époque et à la place dès règles, soit à des intervalles différens. Barement elle se complique d'autres phénomènes : il y a seulement plus on moins de chaleur à l'épigastre, de douleur dans les flancs et de réaction vasculaire. Les auteurs citent des personnes qui ont ainsi été sujettes à la gastrorrhagie et à l'hématémèse pendant des années entières, quelques-unes pendant une partie de leur vie.

Dans les hématémèses par rupture, il n'y a pas, comme dans l'autre, de phénomènes précurseurs. L'hémorrhagie, pour peu que le vaisseau soit un peu considérable, est plus brusque; elle peut être mortelle en peu d'instans. Enfin dans le cas d'une autre maladie, du foie ou de l'aorte, par exemple, il se manifeste chez le malade des symptômes de nature variée, qu'il ne faut pas confondre avec ecux de la gastrorrhagie.

L'hématémèse qui survient, lorsqu'à la suité de l'empoisonnement il se détache une escarre, est ordinairement peu forte. Les petits vaisseaux étant seuls ou à peu près seuls atteints par la substance portée dans l'estomac, et qui s'est combinée avec

la membrane muqueuse.

Le diagnostic de la gastrorrhagie, en tant qu'il ne s'agit que de reconaitre une hémorrhagie opérée dans l'estomae, n'est pas très difficile. Le vomissement de sang et les signes locux montrent immédiatement, dans la grande majorité des cas, ce qui se passe: s'il n'y a pas hématémèse, les signes heaux, ceux que fournit la percussion, et ceux qui indiquest, en général, une hémorrhagie interne, pourront eacore suffire, mais le praticien ne doit pas se borner à ces seules circonstances; car il faut qu'il tache de déterminer la nature particulière des accidens dont il est témoin, et c'est alors qu'il est bon d'avoir présentes à la pensée les divisions signalées tout à l'heure et de chercher par l'examen le plus stientif, soit des circonstances actuelles, soit des antécédens, à savoir si l'hémorrhagie a lieu par rupture ou par sécrétion, et, dans l'un ou l'autre de ces cas, à quelle variété elle appartient.

L'hémoptysie pourrait, par un observateur peu attentif, être confondue avec l'hématémèse; mais la couleur du sang, la manière dont il set avpulsé, et les symptômes qui se montreat d'un côté vers la poitrine, de l'autre, vers l'estomac, fourniront toujours, au médecin prévenu de la possibilité de cette erreur, les moyens de l'éviter.

Enfin, il faut [aussi ne pas oublier qu'il y a des exemples

d'hémathémèse ou de vomissement de sang vrais ou simulés, sans qu'il y ait gastrorrhagie. Dans le cas d'épistaxis, le sang peut s'écouler en arrière . s'amasser dans l'estoniac , et ensuite être rejeté : c'est ce que l'on rapporte d'un enfant dout une des artères ranines était ouverte. Enfin, Sauvages et M. Martin Solon parlent de personnes qui, pour simuler l'hématémèse. avalaient du sang. Dans le fait raconté par Sauvages, il s'agit d'une religieuse qui , nour sortir d'un monastère où elle était retenue, but du sang de bœuf. C'était du sang humain qu'avalait celle dont, à l'Hôtel-Dieu, on découvrit la supercherie.

Dans le traitement de l'hématémèse et de la gastrorrhagie, les indications déduites des causes sont les plus importantes : ainsi l'hémorrhagie active réclame d'autres movens que l'hémorrhagie passive : le cancer ulcéré de l'estomac, d'autres soins qu'une affection purement nerveuse, ou une tumeur anévrysmale, etc. Nous ne pouvons répéter ici tout ce qui concerne le traitement de ces affections diverses, non plus que ce qui se trouvera au mot Hémorrage en général. Ne nous occupons ici que de l'épanchement hémorrhagique en tant qu'il est effectué, ou que l'on veut empêcher son retour.

Si le sang coule actuellement, rejeté ou non par la bouche. il faut, en première ligne, prescrire le repos le plus absolu, le silence, et pratiquer, sauf les contre-indications tirées de l'état du malade, une saignée du pied ou du bras; sur l'épigastre. on appliquera, soit de la glace, soit des compresses trempées dans l'eau froide ; aux extrémités, on posera des sinapismes après avoir administré des pédiluves et des manuluves aussi chands que possible. Dès que le malade pourra boire, on lui fera prendre par petites cuillerées de l'eau froide ou de petits fragmens de glace.

Plus tard, s'il y a lieu de prendre des astringens, on remplacera cette eau par la tisane de riz, de consoude ou de coing, la limonade sulfurique . les potions avec l'alun ou l'eau de rabel. Le premier , à la dose d'un demi-gros ; la seconde à celle de vingt-cinq à trente gouttes par pinte de tisane, ou par potion à prendre dans la journée. Le ratanbia et le cachou ne nous ont pas aussi bien réussi qu'à d'autres médecins, et nous

ne les plaçons qu'après les remèdes précédens.

Si l'hémorrhagie est scorbutique ou essentiellement passive , il importe de relever les forces du sujet, et de combattre le principe de la maladie par les toniques. Le quinquina et les martiaux, ainsi que le séjour à la campagne dans un bon air, favorisé par un régime suffissamment nourrissant, seront donc recommandés. Mais il ne faut pas perdre de vue l'action excitante de ces moyens; il convient d'en suivre attentivement les offets.

L'hématémèse ou la gastrorrhagie dissipée, il fant s'occuper d'en prévenir le retour. S'il y a eu suppression des règles, on appliquera chaque mois des ventouses ou des sangues à la partie supérieure des cuisses; on prescrira l'usage du lait ou un régime rafralchissant, l'exercice à pied, les distractions, etc., s'il y a eu, auparavant, excès d'alimentation, habitiqués trop sédentaires, ou tendance à l'hystérie, etc.

IRRITATIONS ET INFLAMMATIONS DE L'ESTOMAC. - L'irritation et l'état inflammatoire se montrent dans l'estomac à des degrés et sous des formes au sujet desquels il existe, aujourd'hui encore, de sérieuses dissidences. Ces dissidences portent moins sur l'état, gastrique lui-même, que sur l'influence qu'il convient de lui attribuer dans la production des symptômes généraux. et sur la convenance qu'il va à voir, dans l'ensemble des désordres observés, les simples effets d'une inflammation de ce viscère. A cet égard, on est si neu d'accord, que tous les jours nous entendons dire, d'une part, que rien n'est aussi commun qu'une gastrite, et de l'autre, que hors les cas d'empoisonnement, c'est, au contraire, chose fort rare et presque imaginaire. Sans nous flatter de mettre fin à une aussi forte divergence d'opinions, nous allons chercherà éclaireir ce sujet parla simple discussion des causes que nous voyons produire ces affections morbides si diversement interprétées. Procédant dans l'examen de ces causes, de celles qui sont évidentes à celles qui sont obscures, de celles qui sont intenses et bien circonscrites dans leur mode d'action, à celles dont le caractère est plus vague. nous chercherons à saisir la complication progressive des phénomènes, et à déterminer dans quels cas l'estomac seul est affecté primitivement, dans quels cas il ne l'est qu'avec d'autres organes dans quels cas, par conséquent, il est rationnel de rapporter à la lésion dont il est le siège tous les symptômes observés ou partie de ces symptômes.

En première ligne, il faut nécessairement placer les poisons irritans et caustiques, comme les acides et les alcalis concentrés, ainsi que les sels corrosifs : ces substances ont sur les parois de l'estomac une action évidente. A l'aide d'expériences et en variant à volonté les doses, il est facile d'étudier sur les animaux tous les degrés de cette action, depuis la plus légère excitation jusqu'à la désorganisation la plus profonde. D'un autre côté, des accidens tous les jours répétés ne donsent que tron souvent l'occasion de faire des observations analogues sur l'homme. Dans la plupart de ces cas, l'estomac. sain un instant auparavant, est affecté seul, comme le fait voir l'autopsie cadévérique. Nous avons donc ici tous les moyens de savoir à quoi nous en tenir sur le rapport des lésions aux symptômes : et comme les lésions ne sont que des lésions inflammatoires : il est clair que c'est dans les observations d'empoisonnement qu'il convient de chercher les élémens de l'histoire de la gastrite aiguë par excellence. Nous commencerons donc, par la description de cette phlegmasie, le tableau des désordres que l'inflammation peut produire dans l'estamac.

Nous placons après ces causes toutes celles qui, fortuites et accidentelles comme l'empoisonnement, ne sont point comme lui essentiellement désorganisatrices. Telles sont les contusions, les chutes sur la région épigastrique, la luxation de l'appendice xiphoïde du sternum, la présence dans l'estomac de corps étrangers. l'ingurgitation prompte d'une très grande quantité d'eau froide, les émotions morales vives, l'indigestion par excès d'alimens dans la convalescence d'une maladie grave, dans le choléra, par exemple, etc. On voit souvent des symptômes plus ou moins analogues à ceux de la gastrite toxique se développer sous leur influence; la mort même peut en être le résultat, et il a été constaté, dans des cas de ce genre, que l'estomac seul avait été lésé. Nous ne pouvons done nous dispenser d'admettre aussi une gastrite aiguë non toxique. Pour la distinguer de la précédeute, nous la désienerons sous le nom de gastrite idiopathique.

Dans une troisième classe de causes, nous rangeons les earts de régime, les excès d'alimentation qui, bien que porauts ur la totalité du tube digestif, out sur l'estomac une action marquée : tels sont l'abus des boissons alcooliques, des mets de haut goût, celui des épices, des médicamens excitans, somme élitirs et teintures stomachiques : l'administration in tempestive de purgatifs, etc. etc. Ces causes n'excrant pas sur l'organe où elles sont déposées une action aussi intense que celle des précédentes, on conçoit qu'elles n'agissent pas tout de suite, ce tétendent en même tempe leur puissance à d'autres parties, soit sur les intestins, soit sur la masse totale du sang, de manière à produire des affections autres que les gastrites toxique ou idiopatique de tout à Heure; aussi est-il impossible de leur conserver le même nom; celui de gastrie ne convient plus; il vant inteux leur donner, selon les circosttances, celui de gastro-entérite, de gastro-hepatite, ou de févers inflamnatoires auce prédominance gastrique.

Viennent maintenant les cas où le dérangement de la digestion et celui des autres fonctions tiennent à l'usage d'alimens mal préparés ou de mauvaise qualité, à des habitudes mal entendres qui troublent et empêchent le travail de la chymification, comme le trop grand nombre de repas, les fatigues excessives ou le défaut absolu d'exercice, les travaux de cabinet et les veilles trop prolongées : ces causes agissent à la fois sur toute la machine et sur l'estomac. Il y a sous leur influence état général et état local, ce qui rend assez difficile la distinction de ce qui n'appartient qu'à ce dernier; d'autant plus qu'il s'éloigne beaucoup, quant à l'intensité, des lésions précédentes, C'est ce que l'on a décrit, et ce que nous décrirons sous le nom de gastrite chronique. Nous le répétons, tout l'ensemble des symptômes offerts par les malades n'est pas l'unique effet de la lésion locale : mais elle a une influence réelle, et son passage à l'état aigu démontre suffisamment son caractère inflammatoire.

A côté de ceux-ci, citons les cas où, durant le cours d'une autre maladie, la goutte par exemple, ou le rhumatisme, on voit l'estomac devenir tout d'un coup le siège d'accideas graves, rappelant plus ou moins bien la gastrite aiguei. La spartanétié, la mobilité et la gravité de ces accidens, doiventatirer l'attention du pathologiste; il importe qu'il soit prévau de leur possibilité, et qu'il sache les reconnaître : or c'est la considération des causes qui est ici le meilleur guide. Confondre ces états de l'estomac avec les autres irritations, ces-rait ne voir qu'un côté des choses, et s'exposer à de graves mécomptes dans la pratique. Nous les séparons donc complètement, et ravivoyons, pour leur histoire, à celles des diffé-

rentes maladies qu'ils peuvent venir compliquer, et dont ils revêtent toujours plus ou moins le caractère.

Nous arrivons, après ces causes, à celles qui, bien que certifiées tous les jours par leurs effets, sont totalement inconnues dans leur nature et leur mode d'action. Telles sont celles qui président au développement des fièvres continues ou intermittentes, éruptives ou non. L'estomac est affecté durant ces maladies : il n'y a pas à en douter. L'est-il de la même manière que dans la plupart des cas précédens ? Évidemment non. Tout se borne aux effets d'une hyperémie spécifique plus ou moins intense. Bien rarement il y a philogose, ou désorganisation inflammatoire. Aussi les symptômes locaux les plus propres à indiquer ce travail sont-ils les moins prononcés; les symptomes généraux les précèdent, et tout démontre que l'influence qui a bouleversé l'économie ne se borne point à l'estomac, mais s'étend à la plupart des autres viscères, que tous soient frappés à la fois, ou qu'ils le soient l'un après l'autre, comme il arrive quelquefois.

Enfin vicanent les sympathies, et la subordination des functions, causes de plusieurs déraugemes de la chymification, bien différentes, comme on le pense bien, de celles dont lla été question juaquici. Ces causes étant réelles, leurs effects doivent être soigneusement distingués. En principe la chose et facile, mais il n'en est pas toujours de même au lit du malade. Que de fois la lésion locale primitive qui occasione des désordres sympathiques ne restet-telle pas ignorée? Alors à qui n'arrive-t-il pas de considérer les vomissemens, la douleur et tous les autres symptômes de dyspepsie, comme idiopathiques, bien qu'ils ne soient que sympathiques. L'importance de cette distinction ne saurait trop être recommandée, et les progrès de la pathologie consisteront surtout à la faciliter au sujet de l'estomac, comme au sujet de tous nos autres organes.

Ainsi donc la gastrite aiguë tonique, la gastrite aiguë idiopalhique, la gastrite primitivement chronique, passant on non l'état aigu, la congestion ou l'hyperémie spécifique des Bêtres, telles sont les affections dont nous allons nous occuper, et auxquelles nous bornerons l'histoire des effets de l'irritation inflammatoire dans l'estomac.

Gastrite aigue par empoisonnement. - Dans cette phlegmasie,

les symptômes locaux se manifestent les premiers, et avec une incrovable intensité. Presque aussitôt après l'ingestion du poison, commence une douleur qui a son siège dans la région épigastrique, et s'étend plus ou moins à droite ou à gauche. et d'avant en arrière, dennis l'annendice xynhoïde jusqu'à la colonne vertébrale. Cette douleur, dout le caractère offre beaucoup de variétés, est, en général, dans les cas graves, vive. pongitive, exacerbante, accrue par les mouvemens de la respiration, par ceux du corns, ainsi que par le plus léger poids: les vomissemens se renouvellent, fréquemment, surtout dans les premiers momens, et chaque fois que le malade boit pour apaiser la soif intense qui le dévore. Dans ces vomissemens sont rejetés successivement les alimens, le mucus et de la bile, plus ou moins mêlés au sang; la langue se sèche, puis rougit. Il y a du hoquet, la peau s'échauffe, devient brûlante, excepté dans les momens où elle se couvre de sueurs froides et glutineuses. Alors le nouls, qui s'était élevé, tombe et devient impercentible; le visage pâlit, la parole est faible, et la respiration se rétrécit. Enfin la mort survient dans une syncope ou par excès de douleur, au milieu des cris les plus déchirans, en moins de vingt-quatre heures dans quelques occasions.

L'orsque la scène doit se prolonger davantage, la fièvre prend le dessus, et aux symptomes déjà indiqués viennet s'ajouter les suivans : délire vague, assoupissement interrompu tout à coup par des reprises de douleurs; ces douleurs quelquefois, changent brusquement de caractère et de place : elles s'étendent à tout le ventre, qui se distend et se météorise. Les efforts de vomissement sont infructueux; enfin une péritonite se manifeste, qui ne tarde pas à ameer le terme fatal.

D'autres fois, ce sont des vomissemens de sang et des garderobes sangninolentes qu'on observe; ils indiquent qu'un bémorrhagie s'est opérée dans l'estomac; et, comme la péritonite, cet accident peut entraîner la mort. Si ni l'un ni l'ature de ces phénomènes ne survient, la maladie continue son cours: la tièvre se développe, la langue devient noire et fulgineune; le délire, et les couvulsions s'établissent ainsi que tous les signes d'une vive congestion cérébrale. Si le malade ne succombe pas à cette époque, il languir plus ou moin long-temps dans un état de subdélirium jusqu'au moment où il périt épuisé par la douleur. La fèvre et la faim. Dans les cas moins craws. lorsque la guérison doit avoir lieu, il est rare qu'elle ne se fasse pas long-temps attendre. Il est bien plus commun de voir la gastrite passer à l'état chronique, et durer indéfiniment sons cette forme.

A l'ouverture du corps, voici, en résumé, ce que l'on trouve dans l'estomac : ce viscère , resserré, contracté sur lui-même . est souvent réduit aux dimensions ordinaires de l'intestin grêle; à l'intérieur, il est tout couvert de rides et de plis nombreux : sa surface muqueuse paraît d'un brun noirâtre, dù ici à une simple injection, ailleurs à une ecchymose forte et profonde, plus lain, à une désorganisation plus ou moins complète des parois de l'estomac, et à leur conversion en escarre. Le ramollissement. l'épaississement. l'état emphysémateux et cedémateux des membranes, toutes les conséquences; enfin, d'une fluxion séro-purulente autour de l'escarre, se montrent à divers degrés selon l'espace de temps qui s'est écoulé entre l'empoisonnes ment et la mort. Si celle-ci s'est fait attendre long-temps, et si elle n'a eu lieu qu'après la séparation d'une escarre superfi-cielle, l'ulcération, ainsi que diverses dégénérations, prennent la place des altérations précédentes. Quand il v a eu perforation , on trouve des traces de péritonite , c'est-à-dire des fausses membranes, un épanchemeut séro-purulent et une agglutination insolite des anses intestinales : enfin. quand il y a eu gastrite chronique, on rencontre les altérations dont il sera tout à l'heure question. Dans ce court exposé, nous passous exprès sous silence tout ce qui se rattache aux effets particuliers de l'espèce de poison avalé, parce qu'il doit eu être parlé plus au long dans d'autres endroits de ce Dictionnaire. Disons seulement qu'il faut avoir soin d'examiner avec attention, aussi bien sur le vivant que sur le cadavre, toutes les traces qu'a pu laisser le poison, soit sur les mains et les lèvres, soit à l'intérieur, dans la bouche et dans le pharynx, etc. : ee sont autant de données précieuses pour le diagnostic, et surtout pour la décision des questions de médecine légale qui peuvent être soulevées à propos du fait de l'empoisonnement.

Gattrie idiopathique aigue. — En ne compresant, comme on bôtt le faire, sous ce nom, que les inflammations bornées à l'estomae seul, on peut dire que l'on ne trouve que rarement dans la pratique l'occasion de l'appliquer; on ne trouve guère no plus dans les auteurs d'observations conclanates à l'appui de la description que l'on trouve dans tous les traités de pathologie sous le nom de gastrite. Aussi pensons-nous avec Laënnes, MM. Chomel, et Abercrombie, que la gastrite idiopathique est beaucoup moins fréquente que d'autres ne le croient. Elle n'est pas cependant sans exemple, et c'est par des faits qui en démoutreat la réalité que nous allons la décrire ici. Cette manière nous exposers moins qu'une autre à des répétitions fastidieuses.

Sans accorder une autorité absolue à des faits recueillis à une époque où l'anatomie pathologique du tube digestif n'était que fort peu avancée, il est permis cenendant de croire qu'une partie de ce que l'on trouve dans des auteurs recommandables concerne réellement la maladie qui nous occupe. Ainsi nous voyons dans Haller qu'un homme Jayant fort chaud, fut pris tout à coup, après avoir bu une grande quantité d'eau froide. de douleur à l'épigastre, de fièvre, de délire, et qu'au bout de quinze jours il succomba. L'estomac était rempli de matière ichoreuse, enflamme dans son grand cul-de-sac, et couvert de plaques gangréneuses, d'ulcérations, etc. Certes, il manque à ce rapide exposé les détails que l'on a raison d'exiger aujourd'hui dans la rédaction d'une observation. Ce fait seul ne pronverait rien, mais à côté d'autres faits, il acquiert de la valeur, et il est certain que ceux que l'on a recueillis depuis semblent. prouver la justesse de l'expression dont se sert Haller dans cette occasion. Nous ne pouvons les citer tous, mais nous en allons extraire un de la 3e édition de la Clinique médicale de M. Andral : il a pour lui la garantie d'une autorité irrécusable, et il vient merveilleusement à l'appui de celui de Haller, et de ceux que nous aurions pu puiser dans Morgagni, Storck, Lieutaud, etc. Le voici :

«Une femme agée de vingt-sept ans avait toujours joui d'une bonne santé. Dans les premiers jours du mois de novembre 1850, elle éprouva de vives contrariétés. Dès ce moment, sa digestion, bonne jusqu'alors, se troubla; elle ressentit à l'épigastre une vive douleur, et bientôt tout ce qu'elle prit fut rejeté par le vomissement. Cinq jours se passèrent ainsi. Au but de ce temps elle s'aliat, et elle entra à la Maison royale de santé. Voici dans quel état elle se présenta à notre observation.

«Sa figure, généralement pâle, présentait cependant sur chaque pommette une plaque rouge intense; un cercle noir entourait ses yeux. Elle était très faible et ne parlait qu'à voix basse. Depuis vingt-quatre heures, elle avait vomi en plusieurs fois près d'une pinte d'une bile porracée, qui lui semblait au passage d'une amertume insupportable : toutes les boissons qu'elle avait essayé de prendre avaient été immédiatement rejetées. Elle nortait continuellement la main à l'énigastre et accusait en ce point une très vive douleur ; le reste du ventre était indolent et plat; il n'v avait pas eu de selles depuis plus de quatre jours: la langue était couverte d'un enduit blanc épais, laissant voir au dessous de lui un grand nombre de points rouges, accumulés surtout et plus apparens vers l'extrémité autérieure de l'organe. La malade se plaignait d'être tourmentée par une soif intense qu'elle n'osait point satisfaire: les angoisses qui accompagnaient chaque vomissement lui en faisaient craindre singulièrement le retour. Le pouls battait plus de cent douze fois par minute, et dans le même espace de temps on comptait vingt-huit respirations; la peau était chaude et sèche.

«Nous regardames cette femme comme atteinte d'une inflammation aiguë de l'estomac. Nous prescrivimes sur l'épigastre l'application de sangsues, dont nous fimes couler les piqures dans un bain tiède. Une légère influsion de fleurs de maure

fut la seule boisson permise.

che lendemain, il y avait du mieux, les vomissemens n'avaieut pas cessé, mais ils étaient plur rares et moins abondans; la malade avait pu garder un peu de la boissou qu'elle avait prise; elle souffrait moins du creux de l'estomac; cependant la fièvre presistait.

» Pendant les huit jours suivans, l'état de la malade «'améliora d' empira tour à tour; mais jamais elle ne passa viogt-quatre beures sans voint tantôt de la bile, tantôt des mucosités blanditres; parfois, après des efforts qui duraient plus d'une deminèure, elle ne rejetait qu'une gorgée d'un liquide semblable à du blanc d'œuf. Le pouls conservait sa fréquence, et tuijuiurs la douleur épigastrique persistait à des degrés variables; la langue conservait le même aspect. A peine, pendant tout ce temps, put-on obtenir une seule selle à l'aide de lavomes répétés. Trente sangaues furent placées une seconde fois alférjigastre, plusieurs hains ûtrent donnés.

alu bout de ce temps nous essayàmes l'usage de la glace : elle ne put pas être supportée; l'eau de Seltz, coupée avec de l'eau de gomme, n'ent pas plus de succès. Il fallut aussi renouer à diverses infusions aromatiques dont nous essayàmes l'administration; bientôt la malade refusi totte chose, et ne voulut plus consentir qu'à prendre par gorgées un peu d'eau pure; il lui semblait que c'était encore ce qui lui passait le mieux.

a Cependant le dépréisement faisait des progrès, la malade mairissait avec une effrayante rapidité. Vers le vingtième jour la peau cessa d'être chande, mais le pouls conserva une fréquence habituelle. Vers cette époque nous appliquâmes sur fépigastre un vésicatoire dont nous fimes suppoudrer la surface d'hydrochlorate de morphiue : les yomissemens n'en furent point modifiés.

«Vers le vingt-sixième jour, la langue perdit l'enduit blanc qui la recouvrait ; elle devint dans toute son étendue rouge et lisse.

« Vers le trentre-quatrième jour, la langue commença à se couvrir d'une multitude de petits points blancs, qui bienutés montrèrent aussi à la face interne des joues et sur les geneives. Ces points, en se multipliant, ne tardèrent pas à se convertre en larges plaques qui couvrient, comme un muguet conthuent, la langue, tout l'intérieur de la bouche et le voile du valais.

«La malade mourut vers le quarantièmé jour: les vomissemens avaient cessé trois ou quatre jours avant la mort.

« Ouverture du cadavre, - Au dessous de la couche pultacée blanchatre, qui couvrait la langue et les joues, la membrane muqueuse de ces parties était d'un rouge intense. Le pharynx et l'œsophage étaient à l'état sain, L'estomac, fortement contracté, avait à peu près le volume du colon transverse. Sa surface interne était dans presque toute son étendue d'un rouge brunatre; cette couleur résidait exclusivement dans la membrane muqueuse, qui avait partout une grande épaisseur et était en même temps très friable. A sa face libre on découvrait une multitude de petits points rouges ou noirâtres, qui paraissaient avoir leur siège principal dans les villosités ; toutefois, au dessous de celles-ci, le corps de la membrane muqueuse était rouge et comme pénétré de sang: nulle part on ne ponyait détacher cette membrane en lambeaux. Elle se brisait sous le mors de la pince, et en beaucoup de points elle ressemblait à une pulpe sans consistance, etc. Les autres organes des trois grandes cavités n'offrirent rien de remarquable : ils étaient tous exsangues.»

Dans cette espèce de gastrite, lorsque surtout elle provient d'émotions morales vives, on de causes excitantes favorisées par une prédisposition inflammatoire, il arrive ordinairement que les symptômes généraux dominent dès le début, et masquent les symptômes locaux. La maladie ressemble alors davantage aux descriptions des auteurs, et à ce qu'ils ont apnelé fièvre lipyrienne (Borsieri). La gastrite n'en est pas moins réelle, et il n'arrive ici que ce que l'on voit arriver dans presque toutes les phlegmasies internes. Cette maladie une fois démontrée par le résultat de l'examen du cadavre, il est clair que l'on est en droit de conclure, d'après les rècles de l'analogie, que c'estelle encore qui existe lorsque des symptômes analogues, bien que moins intenses, se déclarent; il n'est pas pour cela besoin d'une terminaison funeste. L'identité de causes et de symptômes suffit pour faire présumer l'identité de lésions; aussi crovons-nous que la gastrite idiopathique siguë estpossible à divers degrés, et peut avoir lieu sans entraîner la mort; mais cela est rare, les causes capables d'enflammer légèrement l'estomac sans étendre au-delà leur action étant elles-mêmes fort peu nombreuses.

Hyperémie gastrique dans les fièvres. - Dans cette classe d'affections, le moins important, on peut le dire, est ce que nous en vovons: l'estomac est affecté, car il est le siège, sinon le centre, d'une fluxion plus ou moins active : il v a soif, inappétence. dégoût pour les alimens, et souvent des vomissemens; la langue est rouge et sèche. Si le malade succombe, on trouve dans la membrane mugueuse de l'injection, rarement de plus graves désordres : quelquefois cenendant du ramollissement . le gonflement hypertrophique des follicules de Brunner, une abondante quantité de mucus mêlé de bile, et, s'il faut s'en rapporter à quelques descriptions, des pustules et des phlyctènes ulcérées. Mais qu'y a-t-il dans tout cela qui puisse rendre compte des autres circonstances relatives à cette hyperémie et à ses variétés? D'où lui vient dans les fièvres éruptives, par exemple, ce caractère en vertu duquel, après avoir, pendant vingt-quatre ou quarante-huit heures, marché avec une sorte de violence, elle cesse tout à coup pour faire place à un cortége d'autres symptômes qui marquent une période plus avancée de la maladie? D'où vient que, quoique l'on fasse, on pe puisse l'empêcher d'avoir lieu, et comment se fait-il que, quand elle est passée, on ne puisse la reproduire? Nous n'approuvons pas, il s'en faut, l'administration empirique des purgatifs à toute époque du cours des fièvres, mais nous avons vu maints praticiens les administrer dans les fièvres graves, dans les fièvres éruptives, comme pendant le choléra; nous reprochons à ce mode de traitement de n'avoir aucun avantage bien marqué; mais, en vérité, nous pouvons affirmer qu'il n'a pas l'inconvénient d'exaspérer la congestion gastrique. Il ne change point son caractère. Quelquefois amendée, rarement accrue. elle reste ordinairement ce qu'elle était, et poursuit sa marche; au moment d'arguer des effets équivoques d'un premier purgatif, il nous est arrivé plusieurs fois de voir qu'un second réussissait beaucoup mieux : cela n'aurait pas lien. nous le pensons, dans la gastrite toxique, non plus que dans la gastrite idiopathique.

Gastrite chronique. — Nous venons de voir que la gastrite aigue i diopathique est loin d'être commune : il n'ne est poin ainsi de la maladie que nous désignons sous le nom de gastrite chronique. Cette dernière est une de celles qui se présentent le plus fréquement à l'observation du praticien, ce dout il est facile de se rendre compte par la fréquence des causes dont nous avons douné plus haut l'énumération.

On a donné le nom de gastrite chronique à des groupes de symptômes extrêmement variés, à la suite desquels l'inspection cadavérique découvrait des lésions tout aussi nombreuses et d'aspect non moins divers. Dans ces derniers temps, quelques auteurs, développant une idée de Boerhaave et de Stoll, ont étendu cetté dénomination à des affections caractérisées par des altérations de texture, assez généralement distinguées par les pathologistes de celles qui sont un résultat plus ou moins manifeste de l'inflammation franche. Il n'est pas aisé, selon nous, d'apprécier dans tous les cas l'influence qu'a pu avoir l'inflammation dans la formation de ces produits morbides. Tout en admettant que souvent il est possible de saisir une relation assez intime entre l'inflammation de l'estomac et sa dégénérescence cancéreuse, nous crovons qu'il v a dans les affections de ce genre quelque chose de particulier, de spécifique. qui les caractérise d'une manière assez tranchée, pour qu'on

doive les séparer ée la simple gastrite chronique et leur consatere une description à part. S'il n'est pas rare, comme nous sous empressons de le reconnaître, de trouver entre ces deux ordres de maladies une analogie frappante sous le rapport des symptômes, de la marche, de la terminasion, etc., il est encore plus fréquent de voir les premières revêtir des formes qui une sont propres; de telle sorte qu'on peut dire que le cancer de l'estomac, étudié dans son étiologie, dans ses symptômes, dans son incurabilité, dans son arache, surtout au déclin, enfia dans ses caractères anatomiques, est réellement une tout sutre maladie que la simple eastrite chronique.

Nous séparerons aussi de la gastrite chronique une classe d'affections qui, bien que se rapprochant d'elle par les désordres fonctionnels, en diffère cependant par l'absence de toute léson physique appréciable, et surtout par le mode d'influence qu'exercent sur elle les divers agens thérapeutiques. C'est celle use l'outrouver décrite sous le nom de abrosses de l'estomac.

Pour nous, la gastrite chronique est une maladie qui, se rattachant plus ou moins facilement à l'hyperémie, comme premier point de départ, conserve un caractère franchement isllammatoire, décelé par la nature de ses symptômes, par finfluence du traitement antiphlogistique, par la nature des leisons cadavériques, et, comme nous l'avons déjà dit, par la failité avec laquelle, sous l'influence de certains agens, elle pusse à l'état aigu.

Nous avons peu de chose à ajouter à ce que nous avons dit sur les causes de la gastrite chronique. Nous insisterons seulement sur cette circonstance, qu'elle reconnaît très souvent pour cause un trouble fonctionnel de l'estomae; une névrose, dont l'action, long-temps souteuuc, détermine consécutivement une inflammation lente et peu active de la membrane muqueuse, inflammation dont le peu d'énergie est en rap-mort avec le nou d'intensité de la cause.

Quelles que soient, d'ailleurs, les influences qui ont agi dans la production de la gastrite chronique, le plus souvent elle se développe primitivement, mais elle peut aussi succéder à une gastrite aiguë, et nous invoquerions, au besoin, cette circonsauce en faveur de notre opinion sur sa nature inflammatoire: uris fréquemment la gastrite aiguë toxique, quand elle a entraine pas la mort, laisse à as autie une irritation quelquefois obscure,

quelquefois inteuse, qui détermine des altérations plus on moins graves dans les parois de l'estomae; souvent il arrive que des causes excitantes produisent par leur répétition une irritation fort légère de la moqueuse gastrique, irritation qui s'effacerait aussi rapidement qu'elle se forme, mais qui, sans cesse rappelée dans le même tissu, en altère peu à peu la texture, finit par y devenir permanente et se transforme aiusi en une gastrite chronique. Dans ce cas, on peut dire, à la rigueur, que la gastrite chronique a succédé à la gastrite aigué, ou plutôt à une succession de gastrites aigués, quant à leur durée.

La gastrite chronique s'observe à tous les âges : elle est rare dans l'enfance; on la rencontre surtout de vingt ans à cinquante ans. Les femmes y sont plus sujettes que les hommes.

Les symptômes les plus remarquables de la gastrite chroninique sont liés à un trouble plus ou moins profond dans les fonctions de cet organe, mais ce n'est point une affection qui s'établisse d'emblée. Elle s'annonce toniours pendant un gertain temps à l'avance par des signes précurseurs, qui, le plus souvent, sont trop peu intenses pour attirer l'attention des malades. Ainsi on éprouvera de la céphalalgie après chaque renas et pendant la digestion; cette fonction sera accompagnée d'un léger malaise et d'un abattement des forces peu prononcé; tantôt l'appétit sera un peu diminué; tantôt, au contraire, la gastrite sera précédée par une augmentation de l'appétit qui pourra être portée très loin : mais . dans ce cas . les digestions seront bieutôt pénibles, et deviendront de plus en plus donlopreuses. Souvent le premier phénomène morbide est une sensation de gonflement qui a son siége dans l'épigastre, et qui est déterminé par l'ingestion des alimens ; souvent aussi la soif devient assez vive après chaque repas ; enfin des vomissemens peuvent avoir lieu dès le début, et avant l'apparition de tout autre symptôme. D'abord ces vomissemens sont rares; le malade les attribue à un écart de régime. Quelques précautions hygiéniques suffisent pour les éloigner et les rendre assez rares pour n'exciter aucune alarme.

Assez ordinairement, après que les digestions sont restées plus ou moins long-temps pénibles, la région épigastrique devient douloureuse. Cette douleur n'est pas constante; elle reparaît à des intervalles irréguliers; d'autres fois c'est moins me douleur franche que cette douleur particulière, désignée sous le nom de crampe, qui signale l'invasion de la maladie. La douleur, quand elle existe, peut être très faible ou très vive. Elle peut consister dans une sensation de chaleur qui, de l'épigastre remonte le long de l'œsophage. Quelquefois même tous les symptômes ont été réduits à un pyrosis avec émaciation graduelle. La douleur peut être lancinante dans la simple gastrite chronique, et l'on aurait le plus grand tort de se fonder uniquement sur ce symptôme pour croire à l'existence d'un cancer de l'estomac. Le sièce de la douleur n'est pas moins variable que son intensité et son caractère : tantôt elle occupe successivement des points différens; tantôt elle est fixe et affectionne un siège constant. La considération du siège de la douleur n'est point sans importance pour arriver dans certains cas à un diagnostic précis ; d'ailleurs, 'elle peut exister sous l'appendice xiphoïde, dans l'un ou l'autre hypocondre, dans la portion de la région dorsale qui répond à l'estomac; on l'a vue, même dans des irritations gastriques légères, se propager à l'épaule gauche; tantôt c'est une constriction pénible qui a son sièce à la base du thorax : tantôt c'est une douleur transversale continuelle, fatigante, qui doune au malade la sensation d'une barre immobile, placée en travers, soit derrière le sternum, soit dans la région épigastrique. Cette douleur varie encore quant à son mode de manifestation. Tantôt elle existe spontanément, tantôt elle n'est déterminée que par la pression; d'autres fois c'est l'ingestion des alimens qui la fait naître : parfois enfin elle semble être produite par l'acte de la digestion. et se fait ressentir pendant tout le temps que dure cette fonction. Les crampes peuvent se manifester subitement et durer plus ou moins long-temps, quelquefois elles sont emportées par un vomissement.

Si l'inflammation chronique de l'estomae occupe un espace peu étandu, ou est peu profonde, l'appéit peut se conserver pendant long-temps, mais le plus ordinairement il est altéré; tantôt il est seulement diminué, tantôt il est complétement nul. Quelques malades ont un dégoût prononcé pour les allmens; d'autres les redoutent, à cause des malaises qu'ils leur fout éprouver. Cependant il est rare que le dégoût soit complet, du moins au début de la maladie. A mesure que la maladie fait des progrès, ce dégoût devênt de plus en plus fort. Il peut

arriver que l'appétit, loin d'être anémati, soit morbidement augmenté, la boulimie peut exisieravant tout autre symptione, ou bien paraître, par intervalles, dans le cours de la maladie; mais ce phénomène, de même que le pica, qui s'observe rarment dans la gastrie chronique, se lie beaucoup plus souvent à la gastralgie. Chez quelques malades, bien que l'appétit ne soit pas couscrévé, il y a des tiraillemens d'estomac ou des défaillauces imminentes, qui les engagent à rechercher des alimens.

L'ingestion des alimens produit des sensations variées. Elle exaspère le malaise, produit un gonflement énigastrique, provoque de la douleur, soit immédiatement, soit après quelques heures. Quelquefois elle produit un sentiment de bien-être, la sensation douloureuse de l'épigastre se dissipe, mais pour se renouveler plus vive et plus cruelle une ou deux heures après le repas. Souvent lorsque le malade, cédant au besoin de manger, a avalé quelques bouchées, il est pris d'un dégoût complet des alimens: un nouveau désir, également satisfait, provoque la même sensation. Chez quelques malades, non-seulement les alimens solides, mais même de simples boissons, changent en douleur le sentiment habituel de gêne de l'épigastre. L'ingestion du vin cause des nausées et une sensation de brûlure qui s'irradie jusqu'au pharynx. Il arrive même parfois que cette ardeur brûlante est provoquée par l'ingestion de toute espèce d'alimens, lors même qu'ils ne sont pris qu'en petite quantité; soit que cette sensation dépende de la formation d'un liquide acre, comme celui qui est souvent rejeté par les vomissemens; soit qu'elle résulte du simple contact des alimens sur la membrane muqueuse gastrique, dont la sensibilité est pervertie. Dans ce cas, le choix des alimens n'a aucune influence favorable.

La soif peut être tout-à-fait nulle; le plus souvent elle est constante, et devient plus vive après le repas.

Les malades sont tourmeutés par des rapports acides ou sans saveur, soit pendant, soit après la digestion, par des nausées, et enfin par des vomissemens.

Ces derniers peuvent manquer surtout au début. Ils sont fréquens dans les cas où il existe un obstacle à l'un des orifices de l'estomac. A mesure que la maladie fait des progrès, ils se rapprochent et deviennent de plus en plus répétés. Il n'est pas rare de les voir suivis de soulagemens. Les matières vomies sont des eaux àcres, brûlantes, de la bile, des alimens plus ou moins altérés, ou même récemment ingérés, du sang, ou enfin su liquide semblable à du mare de café; car ce deruier n'est pas plus un signe certain de cancer que les douleurs lancinantes. Ces vomissemens ont lieu, soit le matin à jeun, soit dans la ionnée, à des énoques irréculières.

Si l'on étudie l'état de la bouche et de la langue dans la gatrite chronique, on observe les phénomènes suivans : quelquébis tout l'intérieur de la bouche et la langue sont le siège dune sensation de brûlure ou de picotement; quelquefois il existe une salivation abondante; quelquefois la bouche et le pharyus sont parsemés d'aphthes. Cette complication annonce ordinairement des ulcérations de l'estomas.

Souvent la langue reste naturelle, ce qui s'observe surtout quand la lésion la plus grave n'a pas son siège dans la membrane muqueuse de l'estomae Elle peut être, d'ailleurs, uniformément rouge et lisse, recouverte d'un enduit blanc sous lequel eniste un pointillé rouge; souvent elle est humide, mais elle est sèche au réveil ou arrès le reoos.

Avec la gastrite chronique coincide ordinairement une constipation opiniatre, qui fait des progrès en même temps que la maladie.

Quelquefois, et surtout chez les femmes, ou observe à l'épigastre des battemens qui peuvent être assez forts pour simuler un anévrysme de l'aorte. Ces battemens, qui sont loin d'être permanens, sont manifestement hés à un désordre de l'innertation et à une sécrétion plus ou moins considérable de caz-

Les symptômes généraux de la gastrite chronique sont les suivans : céphalalgies fréquentes, somnolence après les repas, a lassitude des membres; brisement des forces, surtout pendant la digestion; chez les sujets nerveux et irritables, on observe souvent de la migraine, des éblouissemens, des vertiges, de l'insomnie, du penchant au suicide, etc.

Pendant la digestion, le visage rougit, la respiration est génée, le malade est agité par une toux particulière à laquelle on a de toux gastrique. Il y a cependant des malades qui ne toussent que lorsqu'ils éprouvent le besoin de prendre des alimens.

Le plus souvent la circulation n'est pas accélérée; quelque-

fois il se développe un petit mouvement fébrile pendant la digestion. Dans les cas graves, la fièvre hectique s'empare du malade quelque temps avant l'issus funeste. D'ailleurs, on observe ordinairement une chaleur insolite dans la paume des mains; la peau est, en général, remarquable par sa sécheresse. Il n'est pas rare de voir la nutrition continuer à se faire pendant longtemps; mais la plupart des malades maigrissent graduellement, et l'émacation quet aller jugui'au mezame, le plus complet.

Les symptômes que nous venons d'étudier se présentent à des degrés divers et dans des combinaisons infiniment variées. Il en résulte des formes particulières de gastrite chronique sur lesquelles nous reviendrons bientôt.

Parlons auparavant de l'état où peut se trouver l'estomac à la suite de ces symptômes.

Il y a des cas, il faut en convenir tout d'abord, où l'on ne rencontre que les conditions anatomiques ordinaires : estec doncque nous admettons une gastrite chronique sans altérations locales? Non, sans doute; mais nous pensons, avec M. Andra! que la membrane muqueuse gastrique peut recouvrer son aspect naturel avant que la fonction du viseère soit complétement rétablie. Noublions pas, d'ailleurs, ce que nous avons dit plus haut, c'est-à-dire que tous les symptômes offerts par les malades ne sont pas l'unique effèt de la lésion locale.

Nous avons vu l'estomae frappé de phlegmasie siguï diminuer de volume et se contracter violemment sur lui-même; il est plus ordinaire, dans le cas qui nous occupe, de le voir augmenter de capacité. Cette ampliation morbide s'accompsgne souvent du ramollissement et de l'ammicissement de imembrane muqueuse et des autres tissus, plus rarement de leur kvoertroohie.

La membrane muqueuse de l'estomac, enflammée chroniquement, présente quelquefois des nuances de coloration, qu'elle offre aussi à l'état de phlegmasie aiguë. Ainsi on y retrouve la coloration rouge avec toutes les formes; aussi est-li impossible de distingure sur le cadavre, à la couleur de cette membrane, si l'on a affaire à une gastrite primitivement chronique, à une gastrite chronique qui a succèdé à une aiguë, et même souvent à une gastrite aigué entée sur une chronique. Toutefois la coloration qui semble, le plus souvent, spécialement appartenir à l'inflammation chronique, est la coloration gise, ardoisée, ou brune, qui se présente sous la forme de points ou de taches, tantôt arrondies, tantôt irrégulières, réandues uniformément, ou bien résultant, quand on l'examine à la loupe, de l'agglomération et de l'entrelacement d'un guad nombre de vaisseaux très fins. Au resti ! y a ici une remartque a faire: puisque, lorsque la peau a été le siège d'une islammation chrouique, on voit la couleur brune que celle-ci laise après elle persister long-temps après que tout travail inlammatoire a cessé d'exister, ne doit-on pas se garder de décider que le malade était sous le coup d'une gastrite chronique au moment de la mort, si l'on n'a pour établir son jugement que la seule présence de cette coloration brune?

La membrane muqueuse gastrique peut encore être colorée ennoir; mais ici la teinte est beaucoup moins foncée que dans les cas où elle est produite par certains poisons. On rencontre, après la gastrite chronique, la mélanose de l'estomac, sous forme de taches ou sous forme de liquide noir comme de l'encre, dans la cavité gastrique, qu'il y ait eu ou qu'il n'y ait point eu, pendant la vie, de vomissemens de cette couleur. Très souvent la même membrane, est épaissie, quelquefois avec ramollissement, beaucoup plus ordinairement avec induration. Quand cet état est partiel, on dit que la surface interne de l'esomac est mamelonnée. Dans tous les cas, on considère comme me hypertrophie l'augmentation d'épaisseur avec induration. soit de la membrane muqueuse, soit de toute l'épaisseur des parois de l'estomac, qui s'observe après la gastrite chronique. lais est-ce là une hypertrophie réelle? Y a-t-il eu, comme on dit, nutrition plus active? Il est fort difficile d'admettre une activité plus grande de nutrition dans un tissu malade, et l'état qui nous occupe nous paraît résulter, dans le plus grand nombre des cas, d'un engorgement inflammatoire, qui, en raison du peu d'énergie et de la lenteur du travail morlide, n'est point terminé par une résolution franche et complète : nous en voyons fréquemment des exemples dans les cas d'engorgement inflammatoire chronique extérieur. L'augmentation d'épaisseur de la membrane muqueuse gastrique peut aller, quand elle est partielle, jusqu'à produire des végétations iont la texture est semblable à celle de la membrane, et qui varient infiniment pour la forme et pour la situation : végétatations qui produisent des accidens tout particuliers, quand leur siégelest rapproché du pylore ou du cardia.

Les solutions de continuité de la membrane muqueuse gastrique ne sont point rares. On a vu des cas où cette membrane n'existait plus que sous forme de débris; on en voyait seulement de loin quelques restes d'un blanc rougeâtre, et formant une légère saillie. Depuis le cardia jusqu'au pylore, le tissu cellulaire sous-muqueux était à nu, un peu épaissi, mais avec sa blancheur naturelle. Une altération beaucoun plus fréquente est l'ulcération : très rare dans la gastrite aiguë, elle est commune dans la chronique, Tantôt, comme nous l'avons déjà dit, il n'y en a qu'une seule variable pour l'étendue, tantôt on en trouve plusieurs, ordinairement peu larges. Les petites ulcérations de la mugueuse gastrique, parsemant la surface interne, d'ailleurs saine, de l'estomac, constituent une forme de la gastrite chronique qui peut se diagnostiquer quelquefois, et à laquelle le docteur Abercrombie. d'Édimbourg, a consacré quelques pages.

La durée de la gastrite chronique est variable, comme celle de toutes les maladies. Elle est ordinairement très longue, quel que soit . d'ailleurs , son mode de terminaison. Elle se termine. en général, plus promptement chez les hommes que chez les femmes, pour les raisons strivantes : les femmes étant plus lymphatiques, la marche des phlegmasics est plus lente dans leurs tissus; l'écoulement des règles produit une révolution périodique qui entretient l'inflammation gastrique à un degré obscur, et ne lui permet pas de prendre l'énergie qui serait nécessaire pour amener promptement la résolution ou des désordres graves. Les hommes s'assujettissent moins facilement aux soins et aux privations; ils sont beaucoup plus cxposés aux causes d'excitation, qui ont pour effet de hâter la marche de la maladie, soit vers la guérison, soit vers une issue fatale. Les récidives sont communes dans la gastrite chronique: le plus léger écart suffit quelquefois pour renouveler la maladie. Si ces recliutes se reproduisent souvent, et à peu d'intervalle les unes des autres, les altérations qu'elles entrainent dans les parois de l'estomac finissent par devenir permanentes et profondes, et la maladie devient tout-à-fait incurable.

Le pronostic de la gastrite chronique ne peut, en aucune manière, être formulé d'une manière générale. Il varie de gravité suivant une foule de circonstances. Quelquefois il est tout-à-fait impossible, ainsi que nous le verrons ciaprès, à l'occasion de la gastrite chronique insidieuse. Il est plus favorable, toutes choses égules d'ailleurs, chez les femmes que chez les hommes , pour les raisons que nous avons indiquées tout à l'heure, et parce que les premières supportent mieux le régime et les soins hygiéniques qui constituent la parié la plus importante du traitement. Il faut faire, toutefois, me exception pour l'âge critique : alors , en effet, la gastrite chronique peut facilement revétir des formes alarmantes, passe à l'état aigu, déterminer la destruction des tissus. La présence d'une ulcération , en supposant qu'on puisse la diapresse d'une ulcération, en supposant qu'on puisse la diapressituer, tout en rendant le pronostie très gavar, n'enlève point tout espoir de guérison On voit même des malades effoits à un marasum fort avancé revenir peu à peu à la santé.

La gastrite chronique peut se terminer: 1º par résolution: le retour à la santé est alors complet; 2º par induration: dausce cas les malades restent plus ou moins dyspeptiques; 3º par hémorhisgie; 4º par dégénération; 5º par perforation et péritonite.

Telle est l'histoire générale de la gastrite chronique. Pour être complet, il nous faudrait maintenant faire la description d'un nombre considérable de variétés de gastrite chronique, indiquées par les auteurs; mais nous ne pouvons nous liver ici à un travail aussi étendu, et nous sommes obligés de sous borner aux ouatre chêts suivans:

1º Gastrile chronique peu intense.— Elle est produite par des cuses le plus souvent légères, et plutôt par celles qui agissent lesilment que par celles qui exercent leur influence sur l'ensemble de l'économie. Elle succède souvent à des écarts de règime répétés, à l'usage peu modéré des boissons alcooliques, etc. Sous le rapport des symptômes, on ne peut en doncer une description unique et générale, car elle présente un certain nombre de nuances.

Elez quelques sujets, toute la maladie se réduit à une diimintion daus l'appétit, un malaise continuel ou intermittent tes l'épigastre, de la constipation, une douleur épigastrique, dune légère augmentation de la soif après le repas, et enfin peu ou point d'accelération du pouls. Il peut éclabil: le soir un mouvement fébrile bien caractérisé, avec insomnie et agition pendant la unit. Chez d'autres malades, il y a des acdiés, des éructations, des rapports dont l'évacuation produit à sunlagement, de l'amertume à la bouche, ches nausées, une véritable sensation d'oppression après les repas, qui fait coite au malade qu'il hi sera utile d'avaler quelque liquide stimulant. Des vomissemens pourront avoir lieus. Les malades deviennent tristes : cependant les forces et l'emboupoint neiminuent que très insensiblement. D'autres fois il u'y a ni anrexie, ni vomissemens; mais l'ingestion çause de la douleur, les malades croient éprouver le besoin des substances stimulaites, ils en font usage, et en ressentent un soulagement momentané. Leur amaigrissement se fait plus rapidement que dans les deux cas précédens: ils deviennent tristes et moroses. A mesure que la maladie fait des progrès, il leur semble que leur estomac ne peut plus renfermer la plus petite quantité d'alimens.

Telles sont les principales nuances que présente la gastrite chronique légère. Dans tous ces cas, un traitement antiphlogistique et adoucissant, secondé par un régime sévère, ramère promptement l'intégrité des fonctions de l'estomac.

Plusieurs pathologistes ont rattaché à cette forme de la gastite chronique la maladie qui est connue depuis long-temps sous le nom d'embarras gastrique. Nous pensons qu'il n'est point permis de confondre ces deux affections. En effet, l'embarras gastrique est une maladie aiguë, qui parait le plus souvent se développer sous l'influence de certaines conditions atmosphériques. Si : dans un grand nombre de cas, elle est précédée de l'abus des boissons alcooliques ou de quelque autre écart de régime, ces causes ne sont qu'accessoires et ne semblent avoir agi tout au plus que comme causes déterminantes. Les symptômes généraux sont beaucoup plus prononcés et beaucoup plus importans que les symptômes locaux. Lorsque l'estomac présente un état morbide bien appréciable, cet état peut être considéré comme une complication, ou du moins il se rapproche beaucoup plus de l'état aigu que de l'état chronique. Très souvent, d'ailleurs, l'épigastre n'est même pas douloureux à la pression, et c'est toute l'étendue de l'abdomen qui est sensible. Loin qu'il y ait constipation, la diarrhée existe souvent. L'anorexie est plus complète que dans la plupart des cas de gastrite chronique. Enfin, sauf certaines indications tout individuelles, les émétiques réussissent le plus souvent, et même mieux que les émissions sanguines, à dissiper les phénomènes morbides et notamment la fièvre, dont les exacerbations ont lieu chaque soir. L'embarras gastrique est donc une maladie à part, une affection fébrile, dans laquelle le canal alimentaire souffre, ainsi qu'il arrive dans presque tontes les affections de ce genre.

2º Gastrite chronique à symptômes graves. - La maladie débute ainsi qu'il a été dit en décrivant les prodromes de la gastrite chronique : l'appétit se détruit complétement : le malaise et la douleur épigastrique deviennent permanens ; le malade dépérit : le visage devient triste, ridé, souffrant : les forces diminuent, la peau devient sèche: la constination est opiniatre, ou bien elle peut être remplacée par une diarrhée qui épuise encore le malade: les vomissemens se reproduisent de plus en plus fréquemment ; tantôt les alimens sont rejetés immédiatement après leur ingestion, tantôt ils séjournent une, deux ou trois heures dans l'estomac. Cet état s'accompagne plus ou moins promptement de symptômes généraux graves. Le pouls peut rester normal assez long-temps; mais au bout d'un certain temps, une fièvre hectique s'empare du malade, qui s'affaisse progressivement et succombe dans un marasme plus ou moins avancé. Quand la maladie est traitée à temps et convenablement, elle peut être complétement guérie; mais si l'affection a quelque ancienneté, il est extrêmement difficile d'obtenir un succès complet ou durable; la guérison se fait long-temps attendre, et les malades sont exposés à des récidives souvent incurables Souvent, dans le cas le plus heureux. le malade reste dyspeptique et dans la nécessité de vivre de régime.

si a tous les symptômes graves que nous venons d'énumérer il se joint une douleur lancinante de l'épigastre, des vomissemens noirs ou semblables à du mare de café, un amaigissement rapide avec teinte jaune de la peau, et enfin la présence d'une induration ou d'une timeur dans un des points qui correspondent aux parois de l'estomac, alors il est difficile, dans certains cas, de asvoir au juste à quoi s'en tenir sur l'état de l'estomac. S'il n'y a que gastrite chronique, avec induration d'une portion des parois gastriques ou engorgement des ganglions lymphatiques de l'estomac, ou même avec ulcération, la guérison n'est point impossible. On a vu plus d'une fois des maldes atteints de cette affection grave, qui semblaient

dans un état désespéré, et qui pour tant sont revenus à la santé, 3º Gastrite chronique à marche insidieuse. — La gastrie chronique insidieuse est loin d'être toujours la même maladie quant aux symptômes, à la marche et aux altérations anaiomiques. Comme les formes précédentes, elle offre un grand nombre de variétés dont nous ne pouvons indiquer que les principales.

Ouelquefois la gastrite chronique semble débuter dans un point isolé peu étendu : sa marche est lente, ses symptômes ont neu d'intensité, on en obtient facilement la guérison, du moins en apparence. Bientôt elle reparaît; et, soit qu'elle marche avec la même bénignité, soit qu'elle détermine des accidens plus graves, elle se renouvelle ainsi à des intervalles variables, jusqu'à ce qu'elle ait enfin ameué des lésions matérielles permanentes des parois de l'estomac. D'autres fois. dans le cours d'une gastrite chronique plus ou moins grave, on voit tous les symptômes s'améliorer, et cependant la destruction des parois de l'estomac n'en continue pas moins; ou bien, dans le cours d'une gastrite chronique légère ou grave. tout à coup la douleur épigastrique s'exaspère, puis les symptômes s'amendent d'une manière notable. Cependant l'appétit ne revient point; les forces s'affaissent lentement; il reste un malaise obscur vers l'épigastre: le visage palit; le pouls est petit, fréquent et faible; si ce dépérissement est très lent et peu sensible, si, comme il arrive souvent, les selles sont normales et la plupart des grandes fonctions intactes, on est facilement trompé par les apparences, et l'on ne soupconne pas le travail destructeur qui agit sourdement, Enfin, on voit assez souvent des malades qui sont emportés rapidement par une péritonite très aiguë, qu'on pourrait appeler foudrovante; à l'autopsie cadavérique, on trouve l'estomac perforé, Ou'avaient éprouvé ces malades dans les derniers temps de leur vie? Les uns avaient offert quelques-uns des symptômes de gastrite chronique que nous avons énumérés quelques pages plus haut, ils avaient eu des vomissemens, une sensation de chaleur ou de la douleur à l'épigastre, etc., etc.; mais l'ensemble de la maladie était loin de faire craindre une pareille terminaison, souvent même la marche de la maladie paraissait toute favorable. Les autres n'éprouvaient, depuis le moment où leur santé avait commencé à s'altérer, qu'uu léger malaise à l'épigastre; d'autres enfin paraissaieut jouir de la santé la plus parfaite.

L'estmorhet. — Le catarrhe ou écoulement chronique de l'estomae peut être considéré sous un double point de vue, ou comme symptomatique d'une inflammation chronique de la membrane muque-use, ou comme affection idiopathique, c'est-lèdre, n'étant liée à aucune lésion appréciable des parois gastiques. Les symptômes ne serout pas tout-à-fait les mêmes dans l'au et l'autre cas. Nous ne reviendrous pas ici sur les phénomènes morbides qui révèlent la phlegmasie chronique de l'estomac: nous nous bornerons à décrire mainteant ceux qui exactérisent la maladie que nous avons désignée par le nom de gastrorhée.

La gastrorrhée consiste dans l'écoulement plus ou moins abondant d'un liquide glaireux et analogue au blanc d'euf, qui est rejeté hors de l'estomac par le vomissement, Cette maladie s'observe assez fréquemment chez des personnes auequeux, mangeant habituellement beaucoup, ou bien chez des stigets qui foat un grand usage de liqueurs alcooliques. Mis ces diverses conditions individuelles sont, quant à préent, peu importantes, car on l'observe aussi chez des personnes qui présentent des conditions tout loposées.

Le liquide vomi n'est pas toujours identique. Tantôt ce sont de simples mucositée filautes qui semblent être le produit de sécrétion muqueuse de l'estomac morbidement augmentée; natôt c'est un liquide moins filant, blanchâtre, insipide, semable au blanc d'œuf non cuit. Quelquefois cette matière est strée de noir. On ne rattache pas à la gastrorrhée les vomissens couleur chocolat ou presque entièrement noirs. Le plus suvent, il est vrai, ces vomissemens coincident avec une altimos matérielle de l'estomac, gastrite chronique, mélanose cancer. Gependant il est arrivé qu'on a observé ces vomissenens pendant la vie chez des sujets dans l'estomac desquels on a'put rouver, après la mort, rien qui les sphiguits.

Ces vomissemens varient pour la fréquence et l'époque où isse reproduisent. Très souvent ils out lieu le matin: il semble alors que les malades se débarrassent chaque matin d'une craine quantité de mucus qui s'est accumulé pendant la mit, Les vomissemens se renouvellent quelquefois aussi dans la journée, et peuvent être plus ou moins nombreux. Ils se reproduisent non-sealement quand les malades sont à jeun, mais même immédiatement après les repas; et souvent, dans ce dernier cas, on ne trouve point de substances alimentaires melées au mucus glaireux. En général, ces vomissemens sont faciles, surtout ceux du mation.

Il est à peine nécessaire d'ajouter que la quantité de cet écoulement chronique varie beaucoup, suivant les cas. M.Andral a rapporté l'observation d'une femme qui rendait par le vomissement jusqu'à quatre pintes du liquide glaireux en question. Chez cette femme, on trouva une hypertrophie générale de la membrane muqueuse gastrique, qui était colorée en brun, et un dévelopmement très prononcé de ses follicules.

Lorsque cette maladie n'est point liée à une gastriie chraique, du moin bien prononée, on observe les symptômes suivans : la langue est large, humide, recouverte d'un enditi blanc el épais, elle n'offre d'ailleurs aucune rougeur. Tanté l'appétit est conservé; tantôt il est diminué ou complétement détruit: cela varie suivant l'ancienneté ou, la gravité de la maladie. La bouche est pâteuse et le siège d'un goût fade; il y a des nausées. Quelquefois les malades éprouvent à l'épigastre une pesanteur qui est augmentée par l'ingestion des aimens. Souvent il arrive que les alimens mucilagineux détermient cette pesanteur épigastrique et embe provoquent le vomissement. Alors les substances légèrement excitantes sont digérées plus facilement.

La durée de cette maladie est ordinairement très longue; souvent la guérison est difficile à obtenir. Les récidives n'en sont pas rares, et l'on a cru remarquer qu'elles avaient lieu assezsouvent à chaque changement de saison. Onoi qu'il en soit. la guérison n'en est point impossible, surtout chez les sujets jeunes. Mais on voit fréquemment une gastrite plus ou moins intense lui succéder. Elle précède aussi quelquefois la formation de dégénérescences organiques graves de l'estomac, ou du moins est-elle alors un des premiers phénomènes morblès de ces alértations.

Diagnostic. — A leur état aigu, les diverses irritations de l'astomac sont faciles à reconnaltre : la rougeur de la langue, la soif, le défaut d'appétit, et, selon M. Donné, l'acidité de la alire suffisent dans la plupart des cas pour établir le diagnostic. Cultensité de la douleur, la fréquence des vomissemens, la présence du sang dans les matières vomies, indiquent des diterations plus profondes. Les sueurs froides, la fétidité de l'aleine, les ayucopes, la difficulté qu'on observe dans la déglutition, se rattachent à l'existence d'une cesarre; c'est dire combien de parcilis signes sont graves, et commaudent de circospection. Enfin les symptômes de la prétroutie annoucent la perforation quand elle est effectuée. L'état sigu pent donc site diagnostique à presque tous ses degrés.

L'état chronique offre de bien plus grandes difficultés, et ces difficultés tiennent à plusieurs causes. La première consiste dans le peu d'intensité des symptômes locaux à peine promocés dans le début et pendant une partie du cours de la maladie, ils échappent tout-à-fait, soit au malade, soit à l'oberrateur, et ne se manifestent souvent que quand le mal a

fait des progrès déià sérieux.

Une autre difficulté vient de ce que, dans quelques occasions, les symptômes sympathiques mesquent complétement les symptômes locaux, et en imposent pour une maladie du cerveau, par exemple. Eufin il y a des cas où il est difficile de dires il n'y a que gastrite chrouïque, ou sil'y a déjà commen-

sement de dégénération squirrheuse.

Les difficultés de ce genre ne sout pas de celles qu'il est posible de lever ici : c'est à la sagacité de l'observateur qu'il conieut de s'en rapporter ; l'un reconnaît des symptômes, et
vid des signes la où un autre n'en aperçoit pas encore. L'attention plus ou moins grande apportée dans l'observation fait que
l'un saisit ce qui échappe à l'autre.

Quant aux dégénérations squirrheuses, on fera bien, dans le doute, de supposer qu'elles existent, et d'insister sur le

traitement le plus sérvère. Comme celui du squirrhe coavient à la gastrite chronique, celle-ci s'amendera si elle existe seule, sinon les progrès de la cachexie cancéreuse lèveront tôt ou tard tous les doutes; nous avons vu cependant les meilleurs praticiens de notre époque hésiter jusqu'au bout, et n'avoir d'opinion arrêtée qu'après l'ouverture du corps.

Traitement des inflammations de l'estomac. - Dans l'inflammation aiguë, le traitement antiphlogistique le plus énergique doit être prescrit des le commencement. Ainsi, saignées du bras, applications de sangsues à l'épigastre, que l'on répètera en raison de la constitution du sujet et de l'intensité des symptômes : diète absolue , boissons rafraîchissantes , cataplasmes émolliens sur la région épigastrique, pédiluves chauds ou irritans, sinapismes, etc.; telles sont les bases du traitement. En cas de réaction sympathique du côté du cerveau, réaction indiquée par la rougeur de la face, l'aspect brillant des yeux, la loquacité du malade ou la somnolence, on aura recours aux ventouses scarifiées ou aux sangsues appliquées sur l'apophyse mastoide, ainsi qu'aux vésicatoires. Les lavemens purgatifs, les bains et le laudanum seront administrés, selon qu'il y aura constipation opiniatre, ou beaucoup de donlene.

Quand il y aura quelque raison de craindre la formation, et par suite, la séparation d'une escatre, bien que le malade aille mieux par suite du traitement mis en usage, il faudra se garder de lui permettre, en fait d'alimens, au delà du strict néessire. Les biossons elles-mêmes ne doivent être prises qu'en très petite quantité; tout ce qui distend l'estomac et l'oblige à une action plus ou moins prolongée de ses parois, pourrait, à cette époque de la maladie, décider une rupture, qui serait immédiatement mortelle.

S'il n'y a ancune raison de croire à l'existence d'une escare ou d'une ulcération, on y mettra moins de sévérité, et la fièvre tombée, les vomissemens dissipés, on pourra permettre des bouillons d'abord, du lait, et ensuite des potages, bien qu'il y ait rougeur de la langue; c'ar souvent ce symptôme persiste quelque temps, et ne disparaît que lorsque le malade reprend des alimens solides.

Au reste, rien n'est plus fréquent que de voir les gastrites aiguës les mieux traitées passer à l'état chronique, uniquement par la faute des malades, qui, ne pouvant résister à leur appétit, se permettent, en alimens, bien plus que ce qui leur est prescrit. Le médecin en sera averti par le retour de la fièvre. la chaleur sèche de la neau, la nersistance de la soif et les ranports aigres dont le malade ne manque point de se plaindre, et qu'il attribue, ainsi que la sensibilité de la région épigastrique, au vide et à la faiblesse de son estomac. L'unique remède est une diète sévère, sur la nécessité de laquelle il im-

porte d'ouvrir les veux du malade.

Le traitement des différentes espèces de gastrite chronique ressemble, comme on le pense bien, en beaucoup de choses à celui de la gastrite aiguë. Il faudra moins insister sur les larges évacuations sanguines, parce qu'il est d'observation que ces phelgmasies leur résistent davantage; mais il faudra y avoir recours de temps en temps, les faire petites, et autant que possible à l'épigastre ou à l'anus. Quant au régime, l'eau froide, pure et sucrée, l'eau de gomme, les boissons mucilagineuses, le lait coupé, et plus tard, le lait pur, les crêmes, la bouillie, les fruits cuits, seront prescrits progresssivement, à petites doses, d'abord, et aux mêmes heures. On entretiendra l'action de la peau en couvrant bien le malade, en lui faisaut prendre des pédiluves fréquens, et en lui faisant porter de la flanelle. Si, malgré ces moyens, les symptômes persistent, il ne faudra pas bésiter à appliquer un ou deux cautères sur l'abdomen, et à ordonner les eaux minérales. lorsque la saison et l'état du malade le permettront. Les éaux de Cauterets sont celles que nous conseillons de préférence. Lorsque, pour symptôme dominant, il existe dans un point fixe use douleur accrue par l'ingestion des alimens et par le travail de la digestion, il v a lieu de croire à une altération locale. à une ulcération, par exemple, et l'on insistera davantage encore sur le repos et sur la diète. Les médecins anglais recommandent dans ce cas l'eau de chaux, l'oxyde de bismuth, la solution arsenicale, le nitrate d'argent à petites doses, ou le sulfate de fer. Ils prescrivent aussi l'opium à doses réfractées. l'alun et les astringens. On conçoit qu'en effet ces substances aident à la cicatrisation, et diminuent la douleur dont l'estomac est le siége; mais, n'ayant pas eu d'assez fréquentes occasions d'expérimenter ces moyens, nous ne pouvons appuyer de faits bien concluans l'autorité de nos confrères d'ontre-mer.

Lorsque la gastrite chronique revêt la forme catarrhale. les purgatifs et même les vomitifs, dont il faut se garder de faire usage dans le cas précédent, deviennent au contraire d'excellens movens. Le moment de les administrer est celui où après l'emploi des antiphlogistiques, et après un régime sévère assez long-temps continué, l'on voit les symptômes persister, la langue rester couverte d'un enduit blanchâtre, la bouche pâteuse se remplir d'eaux visqueuses et fades, et les éructations se reproduire à la moindre excitation. L'inécacuanha, dans ces circonstances, convient parfaitement, Après l'avoir administré, il est bon de faire prendre un purgatif salin, ou le calomel. Ces évacuans, aidés de quelques infusions amères, procurent au bout de quelques jours de très heureux effets: ils modifient l'irritation sécrétoire dont la membrane muqueuse de l'estomac est le sièce : et dans ce viscère, comme dans plusieurs autres parties du corps affectées de phlegmasies ou fluxions catarrhales, cette modification est fréquemment suivie d'une cessation complète.

CANCER DE L'ESTOMAC. — Sous le nom de cancer de l'estomac, on a désigné toutes les altérations organiques de ce viscère qui offrent les caréctères assignés au tissu squirrheux où à l'encépholoide (noyez CANCER en général.)

a l'encephatoide (20)22 CARCER en general.)
Les altérations pathologiques, par cela même qu'elles ne
manquent jamais aux recherches de l'observateur, caractériseroat mieux cette affection que ne le feraient ses symptômes;
nous nous y arrêterons d'abord, puis nous passerons successivement en revue les symptômes, la marche de la maladie,
son diagnosité; ses causes, enfin. et son traitement.

Caractères anatomiques. — Le volume de l'estonne o'est pas toujours resté le même dans la dégénérescence de ses tissus : quelquefois sa capacité contiendrait à peine un demilitre d'eau; ses parois sont épaisses et revenues sur elles-mêmes: cette disposition se remarque particultièrement quand la maladie, attaquant le corps de l'organe, s'est encore portée sur l'ouverture cardiaque. D'autres fois, au contraire, l'estonnaca pris une si grande extension que son étendue est doublée : alors il redoite tous les organes voisins. Dans ce cas, ses parois paraissent saines et de même épaisseur que dans l'état naturel; tout le désordre se trouve sur l'orifice duodépal, et

c'est son occlusion qui, en s'opposant au cours des substances alimentaires, a du ainsi devenir cause de ces dispositions pathologiques. Sur la plupart des cadavres, on trouve toute la surface muqueuse du ventricule baignée par des mucosités brundtres. Quelle est la source de ce produit morbide? On se sait; rien n'aunonce qu'il soit produit par une surface ul-cérée, car il peut exister sans qu'il y ait d'ulcérations dans l'estomac, et on en trouve d'assez étendues sans y rencontrer ce liquide.

La dégénération cancéreuse de l'estomac peut l'envelopper out entier ou n'attaquer qu'une partie de sa surface, et dans ce cas, qui est le plus ordinaire, les parties affectées sont dans fordre de fréquence, le pylore, le cardia, la grande et la pegie couplrure. Quand les ordices sont atteints, tantôt leur damêtre est augmenté, tantôt il est diminué; la maladie peut le limitre à l'osophage ou au doudénum; elle peut se pro-

pager vers ces parties.

Si l'on divise une tumeur cancérense, on voit qu'elle est soucat composée d'une masse bomogène, formée par les membanes qu'on ne saurait plus distinguer l'une de l'autre; toutes réunies ne forment plus qu'un tissu lardacé, blanchâtre, quelquefois cartilagineux, dont l'épaissent varie depuis deux ou utis lignes jusqu'à quelques pouces. Dans certains cas, on parvient à reconnaître diverses couches d'aspect différent et correspondant aux membranes de l'estomac; quelquefois une dissection attentive permet de les isoler l'une de l'autre et d'examiner les altérations qu'elles ont subies.

La membrane séreuse de l'estomac est rarement malade; là comme ailleurs, elle semble mettre obstacle aux progrès de la maladie; souvent elle n'est que soulevée par les tumeurs cancéreuses. Elle a paru à M. Louis. dans quelques cas. plus

dure et plus cassante. (Archives, 1824.)

Le tissi musculaire peut éprouver une hypertrophie remaquable. M. Louis, dans le mémoire que je viens de citer, a fixé l'attention sur ce point. Il a trouvé cette membrane épaissie, bleultre, cassante et traversée par des cloisons celluleuses qui participaient à l'attération. M. Prus reporte l'observation d'un homme atteint de cancer de l'estomac, chez lequel on touva la membrane musculeuse de ce viserée hypertrophiée à tel point qu'elle avait un pouce d'épaisseur. M. Bérard l'a vue si développée qu'on eût pu l'a comparer à l'un des muselse de l'abdome (1092E ANSCER, en général). La tunique musculeuse, au lieu de s'hypertrophier, peut quelquefois disparaitre, et à sa place on trouve un tissu cellulaire induré (M. Andral.).

Ce sont les altérations du tissu cellulaire sous-muqueux et sous-séreux, qu'il est surtout important de signaler; il devient grisàtre ou bleuàtre, acquiert une épaisseur considérable, et sa consistance peut être telle qu'elle se rapproche de celle du cartilage. M. Andral (Méd. elin., 1ºº éd.), accordait tant d'importance à cette hypertrophie du tissu cellulaire qu'il la regardait comme constituant le caneer. Cette opinion était exagérée; aussi cet auteur, dans sou Précis d'anatomie pathologique, y a-t-il apporté quelques modifications.

La membrane muqueuse participe à la désorganisation des tissus: elle est quelquefois épaisse, dure; dans certains cas, on r'en trouve plus de traces, elle est confondue avec le reste de la masse cancéreuse. M. Bouillaud, dans son article Cancel de l'estomae, du Diet. de chir. prat., cite buit observations dans lesquelles l'estomae était évidemment enflammé. Quoiqu'à notre avis, dans certaines circonstances données, l'inflammation chronique de l'estomae puisse amener le cancer de cet organe, nous sommes loin cependant de nous appuyer, comme ce professeur, sur de 'parellis faits, pour regarder les deux affections comme identiques, et le cancer comme une simple terminaison d'une inflammation chronique.

Les altérations des vaisseaux et des nerfs n'offrant rion de particulier dans le cancer de l'estomac ne peuvent uous occuper ici. Nous mentionnerous cependant deux cas où les nerfs peumo-gastriques participaient à la dégénérescence cancéreuse. L'un appartient à M. Gruveilhier qui, chez un individu présentant un énorme cancer de l'estomac, troux le paeumo-gastrique squirrheux au niveau du cardia. L'autre est propre à M. Prus. « En suivant avec attention , dic-il , le cordon esphagien droit, on reconnaît que son volume ordinaire, depuis le cardia jusqu'à la partie supérieure de la tumeur, double tout acoup, ce que est très sensible, dans l'espace d'un pouce environ. Ce cordon nerveux qui , en augmentant de volume, n'à changé de couleur ni de consistance, pénètre ensuite la tur-

meur, et il devient impossible de le distinguer des membranes et couches cellulaires malades. »

A une certaine période de la maladie, l'estomac offre une ulcération dont les bords durs, renversés sur eux-mêmes, limitent une surface couverte d'excroissances et de fongosités, au milieu desquelles on trouve les orifices béans de quelques vaiseaux d'un diamètre quelquerios considérable.

L'ulcération fait des progrès en profondeur en même temps m'elle en fait en largeur: d'abord bornée à la membrane muqueuse, elle atteint bientôt le tissu sous-mugueux. la tunique musculaire et la séreuse. Alors la cavité de l'estomac communique avec l'abdomen, ou bien les viscères environnans adhèrent à la surface ulcérée, et empêchent la communication de s'établir, M. Andral cite une observation dans laquelle les tuniques de l'estomac étant détruites, un tissu cellulaire dense et serré unissait au pancréas les bords de l'ulcération (Clin. méd.) Dans le même ouvrage, ce professeur cite un autre cas, où l'on trouve la cavité de l'estomac communiquant avec l'intérieur du poumon à travers le diaphragme. Nous pourrions citer plusieurs cas de cancer d'estomac, dans lesquels des adhérences s'étant établies entre ce viscère et le colon tranverse. l'ulcération s'était étendue d'un viscère à l'antre, et avait fait communiquer leurs cavités entre elles, Le foie, la rate, le pancréas, en raison de leur voisinage avec l'estomac, sont souvent atteins par la dégénération cancéreuse. Mais les ravages du cancer quelquefois ne se bornent pas à es organes: la paroi abdominale a été détruite dans que grande étendue. M. Cavol a vu les vertèbres dorsales corrodées par le contact d'une masse squirrheuse. Dans la Moncgraphie de M. Chardel, on trouve l'observation d'un individu atteint d'un cancer de l'estomac, chez lequel le corps des vertèbres placées derrière la partie squirrheuse était ramolli et dans un état de dissolution.

Symptomes. — Plus la sensibilité d'un organe est dévelopée, plus ses rapports sont étendus, plus aussi les phénomènes que présentent ses affections sont nombreux et difficiles à apprésier. Souvent les symptomes se confondent, et le siège grimitif de l'altération est caché, dans le désordre général; souvent encore l'intensité de ces mêmes symptomes est bien plus en rapport avec la nature de la cause première et l'irritabilité de l'individu qu'ave l'altération ou la désorganisation des tissus de l'organe affecté. Le cancer de l'estomac s'aunonce par des symptômes qui sont dus, les uns aux altérations de l'estomac lui-même, les autres à celles que les organes éprouvent par suite du trouble de la nutrition, et par suite de leurs relations sympathiques.

Parmi les premiers, nous citerons: 1º la douleur épigastrique; 2º les troubles de la digestion, caractérisés par l'anorexie, le développement des gaz, les érmetations, les nausées, les vomissemens; 3º la présence d'une tumeur dans la région épigastrique. Parmi les seconds, la teinte jaune paille de la face; la maigreur, le dépérissement, la profonde morosité du malade, etc.

1º Douleur épigastrique.-La douleur épigastrique n'existe pas toujours. Dans certains cas, elle ne se manifeste que par la pression exercée sur l'épigastre; tantôt elle est déterminée par l'état de plénitude de l'estomac, tantôt par son état de vacuité: quelquefois elle ne se horne pas à l'estomac, et elle se propage à l'œsophage, aux hypocondres, à la partie postérieure du tronc, à tout l'abdomen. Nous avons vu ces douleurs se renouveler par accès, et quelquefois devenir si vives que les malades se roulaient à terre en poussant des cris aigus. M. Andral avance que les auteurs n'ont admis les douleurs lancinantes dans le cancer de l'estomac que par analogie avec ce qu'ils observaient dans les cancers mammaires; cependant il revient un peu sur cette opinion en rapportant l'observation d'un ieune homme qui, atteint d'un cancer à l'estomac, éprouva des douleurs lancinantes dans la région épigastrique (Clinique médicale, t. IV). Ce cas n'est pas le seul observé, on en trouve un grand nombre dans l'ouvrage de Chardel. Nous pourrions en citer plusieurs qui nous sont propres. Dans quelquesuns les douleurs lancinantes s'étaient manifestées à une période où rien encore n'indiquait l'apparition du cancer.

2º Les troubles da la digestion, tels que l'anorexie, les nausées, les vomissemens, etc., sont loin d'être constans, et quoique le plus ordinairement on les trouve réunis, on peut citer certains cas so di quelques-tuns, et même la plapart, ont mainqué. M. Cruveilhier rapporte, dans son Anatomie pathologique, l'observation d'un vieillard qui mourut, à quatre-vingt-trois ans, d'une vaste escarre gangréneuse de l'estomac sans qu'on eût observé dans les derniers temps de la vie in inausées, ni vomissemens. Chardel cite quelques cas beuscoup plus concluans, où les vomissemens ne futent baservés à jareune époque de la maladie; dans d'autres, après avoir été fréquens pendant la première période, ils out ensuite entièrement cessé quand la maladie ent fait des progrés, «Rous avons vu, dit M. Andra! (Onique médicale), des individus qui n'avaient eu pendant la vie d'autres signes d'aifection de l'estomac que de l'anorexie, et tout au plus un pen degène, un peu d'embarras à l'épipastre après avoir mangé, etbez lesquels nous avons trouvé de vastes ulcérations dites encéreuses à l'intérieur de l'estomac, ou bien une induration suirrheuse de ses papois, »

Les médecins qui comptent expliquer les phénomènee pathologiques par les lois de la physiologie cherchent encore la raison de cette instabilité des vomissemens; les uns, s'appuyant sur des expériences qui paraissent concluantes, soutiennent que l'estomac, peu ou point actif dans le vomissement, peut être squirrheux dans la majeure partie de son étendue sans que cette condition ait une influence marquée sur l'action de vomir. L'état particulier des ouvertures cardiaque et pylorique, peut seul, d'après eux, mettre obstacle ou donner lieu à la production de ce phénomène. D'autres observateurs , cependant, disent avoir vu l'estomac se contracter pour l'expulsion des substances contenues dans sa cavité, et citent des observations de squirrhe du pylore et du coros de l'estomac, où. l'orifice cardiaque étant libre, les vomissemens n'avaient pas lieu, quoique le malade éprouvât de vives nausées, et que les muscles abdominaux se contractassent avec force. Delà ils ont conclu que leventricule ne pouvait concourir à l'action de vomir qu'autant que sa membrane musculeuse avait conservée son état d'intégrité.

Les résultats que nous fournissent les nombrenses hisciores de cancers àttaquant des points divers de l'estomac ne résolvent pas encore la question. Nous avons vu la dégénérescence complète des parois stomacales, les deux orifices étant libres, être ou ne pas être accompagnées de vonissesmens. Port souvent encore nous avons trouvé des altérations partielles du corps de l'estomac, qui s'étaient compliquées de vomissemens opinitères quoique le pylore fût resté parfaitement sain. Enfin nous possédons une observation communiquée par M. Rostan, et dans laquelle une ulcération cancéreuse du corps et de l'orifice cardiaque de l'estomac s'accompagnaient des mêmes phénomènes, le pylore étant également dans son état naturel. Dans quelques cas, l'autonsie a montré l'ouverture pylorique évidemment rétrécie, ulcérée dans quelque noint, sans que des nausées, sans que des vomissemens annoncassent pendant la vie une difficulté au passage des substances alimentaires. Mais ici les différens degrés d'altération de la valvule gastro-duodénale sont surtout à considerer. En effet, on concoit que son simple engorgement. qu'une ulcération légère, puissent causer des vomissemens opiniâtres , et qu'au contraire sa destruction complète doive rendre le trajet des alimens plus facile que dans l'état sain, En général, cependant, on peut regarder comme certain que le pylore est libre si les vomissemens n'ont pas lieu; de même qu'on soupconnera justement un squirrhe de l'orifice cardiaque, s'il v a de fortes nausées, sans évacuation par la bouche, si ce n'est de quelques matières glaireuses, ou bien encore si les alimens ne pouvant parvenir à l'estomac, ils sont rejetés aussitôt après leur trajet dans l'œsophage.

La nature des vomissemens doit aussi arrêter notre attention, tantôt ils sont composés d'alimens plus ou moins digérés, tantôt de matières qui , d'abord incolores, aqueuses, deviennent plus tard sanguinolentes, brunâtres, assez semblables à du marc de café, ou bien encore à des gruneaux multipliés na geant dans un liquide plus ténu. Les selles, qui, à une certaine période, deviennent moins rares; peuvent offrir ces derniers caractères.

3º Tumeur épigastrique. — Le palper dans la région épigastrique fait souvent reconnalire une timeur d'un volume variable, d'une surface unie ou inégale, sensible ou non à la pression; nulle quand le cancer siége au cardia, à la petie courbure, elle devient souvent appréciable à la simple vue quand la maladie a son siége au pylore ou à la grande conbure. Le ventre présente une forme qui rà pas été indiqué par les auteurs, et sur laquelle M. Louis a appelé l'attention dans le Mémoire déjà cité. Chez les deux sujets dont il rapporte l'observation, le ventre, déjeté de gauche à droite, offrait une saillé dirigée dans ce sens de haut en bas, et qui comprenait l'ombilie, de manière à représenter assez bien la forme de l'estomac, Ce caractère set loin d'être constant; on concoid qu'anc foule de circonstances puissentfaire varier le volume et la forme de la tumeur. Des adhérences, par exemple, peuvent la faire changer de position; elle peut s'enfoncer dans les hypocondres, et cesser, par conséquent, de faire saillir l'abdomen.

Description, marche et terminaison. - Il est assez difficile de remonter an début de la maladie : parfois elle a fait de grands progrès avant de s'être manifestée par aucun symptôme : souvent elle est précédée par une langueur générale, un état de débilité de l'économie entière. Les digestions , d'abord lentes et pénibles, ordinairement se pervertissent; les alimens qui étaient les plus faciles à digérer, cessent de l'être, tandis que tels autres, habituellement fort indigestes, ne produisent plus la moindre incommodité. Dans quelques cas la vacuité de l'estomac s'accompagne d'une sorte de chatouillement à l'énigastre, d'un bien-être indicible : l'appétit semble plus vif. Lorsque cet organe a reçu des substances alimentaires, il choisit pour aiusi dire parmi elles certains corps, tels que la graisse ou la matière butyreuse, les ramène vers l'œsophage, d'où ils sont rejetés facilement, sans qu'ils paraissent altérés. Plus tard, cependant, les malades sont tourmentés par une soif vive, un sentiment de chaleur dans la région de l'estomac; ils se plaignent d'y éprouver une pesanteur, et quelquefois déià des douleurs passagères. Des renvois inodores, mais plus ordinairement fétides ou d'une acidité àcre, accompagnent les moindres digestions : ces aigreurs sont provoquées presque instantanément par l'usage du vin : et surtout si l'estomac est vide. Dans cette première période du cancer de l'estomac, les vomissemens sont assez rares; le matin, seulement, les malades rejettent, à jeun, quelques gorgées de matières glairenses et filantes. Ce caractère est un des plus constans

Les symptômes offreut quelquefois dans leur cours une suspension, une sorte d'intermittence : le malade semble avoir resouvré la sauté, il peut même prendre de l'embonpiote. Gepedant, sans cause conune, ces symptômes reparaissent see plus d'énergie qu'ils n'en avaient avant leur cessation : la douleurs se réveillent; elles sont à la fois et plus aiguiés et plus prolongées. Les somissemens deviennent fréquens; ils se déclarent après l'ingestion des substances alimentaires, et en contiennent une partie. D'àbord celles - ei sont pen attérées ; mais quelques mois après elles deviennent brundhres, comme mèlées de suie ou de marc de café. Une anomalie singulière, c'est le vomissement des alimens ingérés la veille, sans que, parmi les matières évacuées, il soit amené aucune portion de celles qui viennent d'être prises.

Arrivé à ce terme, le cancer de l'estomac peut se manifester par un symptôme local, la présence dans la région épigastrique d'une tumeur, qui devient de plus en plus saillante à mesure que l'amaigrissement fait des progrès. Des gaz, des borborygmes, une constipation opiniatre alternant quelquefois avec la diarrhée, des hoquets fréquens, des coliques, le ballonnement du ventre, la fréquence des vomissemens, augmentent les souffrances du malade; sa face prend la teinte jaune naille des affections cancéreuses ; sa maigreur est telle, qu'il ressemble à un squelette; son pouls faiblit, son haleine devient fétide, et bientôt, le marasme étant arrivé à son dernier point, le malade expire après un court évanouissement. Le terme de la vie peut être hâté par quelques circonstances accessoires à la maladie : quand il s'établit une communication directe entre l'estomac et le colon transverse : quand l'estomac perforé laisse passer les matières qu'il contient dans la cavité ahdominale. Dans certains cas . l'individu succombe à l'excès des douleurs: d'autres fois, et c'est particulièrement dans le cancer du pylore avec destruction de la valvule pylorique, un dévoiement qu'on ne peut arrêter ruine plus promptement les forces que ne le comporte l'étendne des désordres locaux: enfin la mort la plus affreuse est celle qui suit le squirrhe du cardia; cette ouverture oblitérée ne permet plus le passage des alimens, ils sont rejetés aussitôt leur ingestion, et les angoisses de la faim, autant que la certitude de ne nouvoir la satisfaire, abattent en peu de temps toutes les facultés du malade. Ce cas est, je puis le dîre, le moins fréquemment observé. En général, le cancer de l'estomac suit une marche assez lente: nous pensons qu'elle peut embrasser plusieurs années, cing à six, quoique dans les exemples les plus communs elle paraisse se prolonger beaucoup moins, ses premiers progrès restant souvent inconnus. A cette occasion, il est à remarquer que la maladie suit en général la même progression dans ses périodes : c'est-à-dire que les accidens de sa terminaison sont d'autant moins prompts que les phénomènes d'invasionse sont développés dans un laps de temps plus long; ou autrement. que si les premiers symptômes se sont tous montrés en quel-ques mois, de même ceux de la terminaison suivront une marche ranide.

Diagnostic. - Le cancer de l'estomac présente souvent dans un diagnostic des difficultés qui tiennent à deux causes : l'instabilité des symptômes, leur apparition dans d'autres affec-tions. Nous avons déjà parlé de la première de ces causes: nons allons nous arrêter à la seconde.

1º Il survient chez certains individus d'un tempérament serveux des vomissemens de mucosités mêlées à des matières slimentaires, qui penvent amener à leur suite l'amaigrissement et la mort. M. Roux en cite un exemple dans le Journal général de médecine, 1821. Une jeune femme, à la suite de chagrins vifs at profonds, fut prise de vomissemens continuels; elle suscomba au bout d'un mois dans une émaciation extrême. A l'autopsie, l'estomac fut trouvé sain. Le diagnostic peut présenter plus de difficultés, si, comme M. Cayol l'a vu, les matères vomies ont une couleur grisatre ou noiratre. C'est alors, d'après l'examen des causes. l'enchaînement des symptômes, les effets produits par telle ou telle médication sagement admiustrée, que l'on-neut établir son diagnostie

2º Je ne sais jusqu'à quel point une hernie de l'estomac a pu être prise pour un cancer de ce viscère. Dans les Mémoires le l'Académie de chirurgie. L. 1. se tronve l'observation d'un jeune chirurgien chez lequel une pareille maladie détermina. ala suite de vomissemens bilieux abondans, une fièvre lente. me douleur vive dans la région épigastrique et une maigreur atrème ; il existait aussi une turneur dans cette région ; mais cette tumeur était mollette et disparaissait par la pression. Ge jeune homme guérit aussitôt qu'on eut placé sur la tumeur un

bandage compressif.

3º Si la perforation de l'estomac est produite par une infammation lente, chronique, il peut se faire que, des adhérences s'établissant entre les bords de l'onverture et les parues voisines, la mort n'arrive pas promptement; mais alors il une série d'accidens analogues à ceux dont nous avons parlé. Cest alors qu'il faut surtout s'aider du commémoratif, des reseignemens sur l'invasion de la maladie. Elle est souvent due à une cause externe et toujours accompagnée de symptômes inflammatoires.

4º Diverses tumeurs peuvent se développer dans l'abdomen, aux environs de l'estomac et en imposer pour un cincer de ce viscère. Chardel cite plusieurs observations fort remarquables à l'appui de cette assertion. Une femme, à la suite d'une chute, éprouve un sentiment de pression vers le creux de l'estomac, des vomisseniens de matières noiràtres su viennent; le palper fait reconnaitre dans la région épigastrique une tumeur dure et douloureuse. À l'autopsie on trouva que cette tumeur dure et douloureuse. À l'autopsie on trouva que cette tumeur était formée par le lobe gauche du foie : il exisait en même temps un utcère de six lignes environ d'étendue, formé par l'évosion du duodéhoum.

Chrz un antre individu, à la suite d'une douleur profonde, une timeur se manifesta dans la région épigastrique; il survint des vomissemens fréquens. On reconnut à la mort de l'individu qu'elle était produite par un vaste foyer purulent siué dans l'arrière-cavité des épilocors.

Des glandes mésrutériques tuberculeuses situées dans la réguleure de jugastrique, des concrétions dans les conduis blaires, peuvent offrir quelques symptômes d'un cancer de l'estomac. Dans le premier cas, il est rare qu'une seule glande soit engorgée. Il en est d'autres en même temps dans l'abdômes comme dans l'observation citée par Chardel. Dans le second cas, il y a ictère, les vomissemens ue sont jamais noiratres, et les matières fécales offrent une couleur caractéristique.

5º M. Cayol dit que la toux observée chez quelques sujets affectés de cancer de l'estomac, coincidant avec l'absence de principaux symptômes de cette maladie, peut la faire confordre avec la phthisie pulmonaire. Aujourd'huiles signes fournis par la percussion et l'auscultation doivent préserver d'une semblable creur.

6º Eufin il est une dernière maladie qu'il est souvent dificile etnème impossible de distinguer du cancer de l'estomac, le veux parler de la gastrite chronique. Sous le rapport des casses, sons le rapport des symptômes, sous le rapport du traitement, rien qui puisse établir une différence marquée entre ces deux maladies. Toutes les causes que nous ponrrions indiquer comme produisant la gastrite, nous les trouverons dan le cancer de l'estomac. Les aymptômes, tels que la donloir signatrique, les troubles de la digestion, les rapports, les intrations, les nauxées, les vonissements même de matières noi-nites, la gastrite peut les offrir. Bayle et M. Cayol penseut ague ton un squirrhe, si elle a débuté tout à coup par des maissemens; ai les remèdes antiphlogistiques procurent dus oulagement, si le sujet est âgé de moins de vingt auss; si les vocaissemes sont tellement rapprochés que l'estomac semble acpuvoir plus supporte le contact des alimens; si au bout à plusièures mois de vontissemes presque continuels, ou l'amount de l'autorité de l'experitation des alimens, sa edistingue pas de tumeur dans la région épigastrique; satis si le malade, quoique très amaigri, n'a point cette conlar junctire qui est un des caractères de la cachesie cancéraise mis de la présomito al accritude, il via loin.

mme: mais de la presomption à la céritude, il y a foin. Mons aurions voult reproduire l'intéressaine discussion à lupidle s'est livré M. Andral, pour éclaireir ce point. Nous ne le pourrions d'autant moins, que nous en avons cité quelques pries dans le cours de cet article. Il résulte de cette discussins, que ni le douleurs, ni les troubles de la digestion, ni la ature des vomissemens, ni les symptômes généraux, ne penutidifférencier ces deux affections; et suivant ce professeur, dors le cas où une tumeur se fait senir à travers les parsis abbininates, il n'existe aucun signe certain pour distinguer e qu'on appelle dans le langase, médical ordinaire un cancer étationac, de ce qu'on appelle une gastrite chronique, » (Clin.

care. — Mais si l'observateur le plus habile ne peut disispec d'abord les signes qui appartiennent en propre au
symbe de l'estomac, on conçoit difficilement jusqu'où l'imsitie commune peut aller à cet égard. Il est rare qu'on attriluci autre chose qu'à la faiblesse des voies digustives le presitre touble des digestions, et c'est probablement, ici que
somance l'effet de causes plus efficaces pour déterminer la
formation du cancer. Presque (oujours Jes changemens que
la madades croient devoir apporter à leur manière de vivre
sout au profit, de la maladie; leur regime device chaque jour
plus reitant, et par là plus funcste; souvent aussi, dans les
receis qu'ils réclament, une sotte complaisance on l'aveugle
nuite viennent avec des vomitifs, des purgatifs salius, àcres

ou amers, joindre aux poisons de l'intempérance les poisons de la pharmacie.

Le squirrhe de l'estomac se montre plus souvent chez les hommes que chez les femmes (F. Chardel). Persuadés de la grande influence des affections morales sur le développement de cette maladie, nous croyons que cette assertion est mouvée par la remarquable tenacité des passions tristes chez les premiers.

On consait sentement deux ou trois exemples dans lesquels le cancer de l'estomac a paru s'etre développé peu de temps après la puberté ; il est aussi rare avant la vingt-einquême somée que commun dans les vingt-einq aunées qui suivent on le rencontre souvent encore dans la vieillesse, et le pule dire en passant, c'est à peu près la sente affection cancéreuse qui se moure à cet digé.

Les constitutions individuelles, qu'il semble préférer ent celles où dominent les organes de l'innervation; celles eaux en les sectores partagent la préémience avec le système sasquin ou bien avec le système l'ymphatique. Ainsi les tempéramens notés le plus fréquement dans nos tableaux sont le neveux, le sanguin, le lymphatique, ou plutôt la constitutionnité uir résulte de l'union du premier avec l'em des deux autres.

Parmi les prédispositions générales du cancer de l'estomac, neus dirons sussi qu'il semble choisir ses victimes dans les cités populeuses, et qu'il l'appe, particulièrement les gens du peuple ou les classes élevées de lasociété. Ce qui pournitjes raître contradictoire dans cette assertion disparaira biests, si Ton fait attention que ces deux points extrémes de la chaine saciale sont les plus exposés aux causes du plus grand nombre de nois maladies : les passions et l'abus de ce qui peur les sitisfaire. Néanmoins une vic calme, la régularité du régimes la sobriété, ne mettent pas toujours à l'abri de la désonguistion cancérense de l'estomac, et l'on a vu l'abstinence prolonnée l'ammere souveat à sa soite.

Les diverses professious ne parsissent pas influer beaucoup sur le développement de la matadie qui nous occupe. Certain auteurs out peasé que gelles ou le cérops seis habituellement peuché, et d'autres où la région épigastrique est le point d'appir de quelque instrument; pour aient être l'rangées parail les causes prédisposantes. Selon etterdéde, les tailleurs, les cordoscauses prédisposantes. Selon etterdéde, les tailleurs, les cordosmers, les tanneurs, etc., serajent plus particulièrement affectés du cancer de l'estomac ; ce que l'expérience sérère n'a point du tout démontré jusqu'à es jour. Notze ancore que le cardia et le pylore, plus fréquemment atteints, sont par leur position, de tout l'organe, les parties les moins exposées aux efforts extérieurs (F. Chardel).

Eafin dirai-je avec les auteurs que le cancer de l'estomac peut être le résultat d'une hémorrhagie supprimée, de la rétopulsion de la goutte, d'un vice dartreux, psorique, etbans quelques circonstances, ces assertions ont paru a equérir un certain poids; mais on a fort exagéré les effets qui peuvent être attribuée à de semblables conditions morbides.

Les causes qui agissent immédiatement sur les tissus de l'esomac n'ont pas un plus grand degré de certitude; cependant nous indiquerons avec tous les pathologistes l'abus des liqueurs alcooliques, et. d'une manière plus précise, leur usage journalier, et lorsque l'estomac n'a point encore recu d'alimens. Mais c'est surtout par leur falsification que ces boissons deviennent nuisibles : la cupidité de ceux qui les débitent leur fait y joindre des substances âcres et irritantes. Néanmoins cette cause du cancer de l'estomac a été exagérée : loujours les individus qui s'y trouvent soumis en ont contracté l'habitude depuis long-temps, et celle-ci en amende singulièrement les effets : si cette cause nous semble de quelque valeur, c'est qu'elle se joint ici à beaucoup d'autres : mauvise nourriture, chagrins profonds, digestion troublée par un travail pénible, etc. En irritant immédiatement aussi les tissus de l'estomac, les purgatifs drastiques et quelques autres médicamens énergiques, tels que le sublimé corrosif, etc., peuvent devenir causes du cancer de l'estomac. Il faut en dire autant de l'ingestion de substances vénéneuses, alors employées dans un but criminel. Les poisons minéraux, surtout ceux qui agissent plus localement, peuvent, s'ils sont pris à doses trop faibles pour causer la mort, déterminer une maladie de l'estomac, qui, dans la suite, soit compliquée ou terminée par la dégénérescence cancéreuse.

Traitement. —Il est des maladies, sans doute, où les moyens ires de l'hygiène peuvent avoir un séritable saccès, et dans plusieurs circonstances, le médeciu pourra justement se féliciter de les avoir appliqués au traitement des affections cauérenses de l'estomac. Un malade se vilain de dicestins mé-

nibles, de pesanteur à l'épigastre, etc., les secours alors mis en usage décident de la gravité de la maladie. En rangeant parmi les causes ces traitemens empiriques dans lesquels. pour tel trouble que ce soit des fonctions digestives, on gorge l'estomac de tous les excitans les plus actifs, nous avons en quelque sorte tracé le traitement à suivre dans le début du cancer de cet organe. Le meilleur remède est de ne point en prendre. C'est sur le régime qu'il faut insister. L'usage des alimens évicés, salés, etc., sera d'abord proscrit. La douleur qui suit l'emploi du vin indique assez aux malades que cette hoisson doit être, sinon entièrement, du moins en nartie sunprimée. Les autres liqueurs alcooliques, plus concentrées, seront tout-à-fait défendues Désormais la nourriture sera exclusivement tirée des viandes blanches, fraîches, cuites à l'eau ou rôties. Les repas seront peu copieux, mais fréquens et pris à des heures réglées. On se tromperait fort si l'on croyait arrêter les progrès de la maladie par une diète rigonreuse; celle-ci, en exaltant les propriétés vitales de l'organe souffrant, ne ferait au contraire que les favoriser. Peut-être d'ailleurs le passage journalier d'une pâte alimentaire non irritante pourrait-il, si le squirrhe occupe les orifices de l'estomac, retarder leur rétrécissement. L'eau serait certainement la boisson la plus convenable : si cependant les malades ne penvent la supporter pure, on peut, sans danger, lui donner une saveur agréable par l'addition de quelques gouttes d'une eau distillée, de fleurs d'oranger, par exemple. Nous pensous aussi que ces malades doivent fuir l'usage des tisanes prévarées par l'ébullition, lors même qu'elles ne contiendraient que des principes insignifians, l'expérience ayant prouvé qu'ainsi privée d'air, l'can était d'une digestion plus difficile. On doit se borner, si le hesoin ou l'habitude font réclamer quelques médicamens de cette sorte, à prescrire la simple dissolution d'une substance mucilagineuse ou gommeuse dans l'eau commune. On ne doit point négliger l'état de la peau dans ses soins généraux: ce serait méconnaître les rauports multipliés du système cutané avec la membrane muqueuse des voies digestives. Les bains tièdes prolongés, les frictions sèches, particulièrement sur les bras et le tronc , doivent ici trouver leur place. Il faut tout employer pour relever l'activité organique générale, et donner de l'énergie aux forces morales si souvent altérées dans la maladie que nous étudions.

Dans une époque plus avancée, où l'on peut déjà soupconner l'engorgement squirrheux, d'autres movens seront joints à ceux-ci : c'est le moment d'employer les dérivatifs conseillés par quelques auteurs dans un terme plus avancé. Des exutoires placés sur les membres, quelques sangsues appliquées sur l'épigastre ou à l'anus, seront souvent d'un avantage marqué. Quand ces movens sont insuffisans, on peut avoir recours à des médications plus actives, et quelques praticiens n'hésitent point à appliquer des sétons et des moyas sur la région de l'estomac. Pendant cette période encore, on a préconisé les eaux minérales alcalines et gazeuses ; plus d'une fois elles ont en quelque succès: cenendant nous devons prévenir de ne noint insister sur leur usage s'il n'est pas suivi d'un prompt soulagement; elles peuvent, pour quelques individus, être trop irritantes : presque toujours nous les étendons avec l'eau commune on le petit-lait; elles peuvent ainsi s'employer plus longtemps. Le lait est une ressource précieuse dans le traitement de cancer de l'estomac, et à laquelle on doit recourir du moment que le diagnostic est fixé: c'est à la fois un excellent remède et une nourriture facile pour les malades dont le squirrhe occupe l'ouverture pylorique : nous avons vu nombre d'individus alimentés nendant plusieurs mois, plusieurs années. par son seul emuloi. Malheurensement quelques malades ne neuvent le sunnorter, et l'usage en est accompagné quelquefois de dévoiement, et même de mouvemens fébriles.

Mais nous arrivons à un degré de la maladie où il ne faut plus que remédier aux symptômes qui meacent de hâter le denier moment. Les douleurs, et l'insomnie qui en est dépendante, réclament l'usage de calmans et de préparations opiaces, ordinairement ou donne ces médicamens en pilules ou sous forme de potion; c'est tantôt l'extrait gommeux d'opium va l'acétate de morphine, tanôt le landanum liquide de Sydehnham; dans quelques circonstances on peut leur associer les extraits de jusquiame, de ciçuë, etc. Ces moyens ont aussi quelquefois calmé les vomissemens. Si l'on pouvait présumer qu'ils ne dépendent pas de l'état physique du pylore, et que le malade en fût fort incommodé, on pourrait essayer de l'usage de quelques poudres absorbiantes végétales, quelquefois préférables à la magnésie.

Il est des cas où rien ne peut arrêter un dévoiement exces-

sif; d'autres fois on obtient, pour calmer cet accident, qualque succès de lavemens émolliens, rendus, suivant les indications, narcotiques, astringeas, etc. La constipation, bien plus fréquente, est rarement accompagnée de douleur; en général moins rebelle; elle cède à de simples lavemens émolliens.

Enfin les derniers momens de la vie s'aggravent encore, chez quelques malades, par l'apparition de l'ordème des extrétremités inférieures, ou par l'hydropisie du péritoine; mais je n'ai pas besoin de dire que nous n'avons pas de remède pour attaquer ces nouveaux àceidens : leur cause nous est connue, mais dépend-il de nous de l'atteindre? — G. Fsangs.

APPECTIONS NERVEUSES DE L'ESTOMAC. La plupart des symptômes qui ont été énumérés comme appartenant à la gastrite chronique, et qui consistent principalement dans des troubles fonctionnels de l'estomac, sont quelquefois indépendans de toute lésion appréciable des parois gastriques. Il n'est pas toujours facile de distinguer les cas où ees lésions existent de ceny où l'état anatomique de l'estomac se conserve intacten apparence, du moins. Toutefois, dans la majorité des cas, les phénomènes morbides locaux ont une allure toute particulière, qui ne permet ancun doute sur la nature de la maladie. et les symptômes généraux présentent surtout des différences bien tranchées. Sous le point de vue de la pratique , l'étude des affections dites pervenses de l'estomac est d'une hante importance; car ces affections s'observent fréquemment; et réclament un traîtement, sons plusieurs rapports, opposé à celui qui pent être utile dans les cas de gastrite chronique.

Lorque l'estomac est le siège de désordres fonctionnels qui ne sont pas liés à une inflammation sigué ou chronique, on pétit remarque? les circonstances suivantes ? 19 le trouble ne porte, en apparence, que sur la fonction ! la digestion est leute cliffielle : sans qu'on puisse savoir à quoi tient cette lenteur et cette difficulté : c'est ce que nous appellerons dyspepsis simple, idiopishiqué ou symptomatique, velon les cas. 29 le trouble toujours nerveux, suivant la commune expression, semble porter plus spécialement sur la motifité : la membrace musculaire est el siège d'une extréme irritabilité, qui la sporte à se contracter et à produire le vomissement au plus lègre contract; el là une affection qui a gété décrite sous le noire de nome.

vomissement uerveux. 3º Le trouble des fonctions de l'estomac peut s'expliquer d'une manière plus ou moins plausible par l'atonie du viseère lui-même : c'est la dyspepsie asthénique. 4º On peut, dans certains cas, admettre à des signes, jusqu'a un certain point assex s'ors une dyspepsie par alfertion du suc gastrique. 5º Enfin le même état, ou un état analoque de dyspepsie, s'accompagne de douleurs plus ou moins vives, rapportées à l'estomac c'est la gastralgie. Nous ne parlerons iei que des diverses espéces de dyspepsie, la gastralgie et le somisement syant des articles particuliers.

Dyspeptie imple. — Nous ne considèrerons pas comme une maladie le résultat momentante d'une émotion morale, qui, survenant au moment de la digestion, vient suspendre et troubler cet acte; mais nous y trouverons en raccourci le tre de ce que nous 'appelons dyspepsie idiopathique. Ce trouble de la digestion peut exister sans reconnaître pour cause une émotion morale; il peut se renouveler plus ou moias fréquemment, et c'est alors qu'il constitueune maladie. Un double caractère de la dyspessé idiopathique, c'est.

one, d'une part, tous les alimens ne sont pas également difficiles à digérer, et. d'autre part, cette difficulté de la digestion. loin d'être continue, alterne avec des digestions normales, ce qui fait dire aux malades qu'ils ont un estemac capricieux. Cette alternative de digestions faciles et difficiles ne permet pas d'admettre l'existence d'une lésion anatomique de la membrane muqueuse de l'estomac. D'ailleurs l'appétit se conserve, ou du moins il n'v a jamais de dégoût proponcé pour les alimens: la langue reste naturelle. Le phénomène de la digestion s'exécute lentement et péniblement il s'accompagne de pesanteurs à l'épigastre, de malaise, d'éructations et de borbo rygmes. La région épigastrique est le siège d'une sensation de gonflement : la respiration en est gênée, et des bouffées de chaleur s'élèvent vers la tête. Souvent cet état pénible est terminé ou du moins soulagé par la sortie d'un grand nombre de vents qui se succèdent rapidement, et franchissent l'escophage avec ou sans douleur. Plus ou moins long-temps après l'ingestion des alimens, ce malaise se dissipe peu à peu, et fait place enfin à l'absence de toute sensation pénible qui constitue l'état de santé. La dyspepsie nerveuse s'accompagne presque toujours de constipation.

La dyspepsie symptomatique est celle qui survicut, soit pendant le conrs d'une affection thoracique comme la phthisie, soit pendant celui d'une affection cérébrale, comme le ramollissement et l'hydrocéphale. On l'observe eucore dans pinsieurs autres états chroniques, comme la leucorrhée et la cachezie particulière où tombent les personnes adounées à la masturbation.

On concoit que la dyspensie, effet de tant de causes variées, présente de nombreuses différences. Les cas les moins prononcés sont ceux où l'on n'observe rien autre chose que la perte de l'appétit et un malaise habituel , soit continu , soit seulement après les repas. Souvent il survient des vomissemens, une céphalalgie frontale, quelquefois du dépérissement. L'épigastre devient le siège d'une sensation de plus en plus incommode, et la gastralgie se dessine avec tous ses phénomènes. Une terminaison qui n'est pas rare, c'est celle où le malade devient hypocondriaque. Ici pourrait être soulevée une question, celle de savoir si, dans ces cas, les phénomènes cérébraux doivent être considérés comme consécutifs à la dyspepsie; ou si, au contraire, la dyspepsie ne serait point un effet d'une affection cérébrale d'abord trop peu trauchée nour se révéler par des symptômes propres. On observe assez souvent, il est vrai, des cas où une affection du cerveau est évidemment suivie de troubles du côté de la digestion. Affirmer que les émotions morales sont une cause de dysnensie, c'est reconnaître explicitement cette influence des désordres cérébraux sur la fonction de l'estomac : mais, dans la majorité des cas, l'hypocondrie qui vient compliquer la dyspensie perveuse est consécutive à cette dernière. Alors la fonction de l'estomac a été troublée d'une manière permanente par des causes qui ont agi directement sur l'estomac. La souffrance de ce viscère a précédé celle de l'organe encéphalique. Ne voit-on pas tous les jours des cancers et d'autres maladies se développer lentement dans le cerveau sans que la fonction de l'estomac en soit troublée, sans même que la nutrition paraisse en souffrir le moins du monde? Ne voit-on pas des hypocondriaques chez qui l'affection cérébrale semble n'avoir aucune liaison avec un état morbide des autres viscères, et chez qui les digestions se sont toujours bien faites? Les méducins anglais, qui observent très souvent des affections mélancoliques consécutives à des affections gastriques, parce que dans leur pays il se fait un emploi extrêmement abusif des alimens de digestion difficile et des substances dites stomachiques; tous ces médecins, disons nous, s'accordent pour admettre une hypocondrie qui reconnait pour point de départ une affection chronique, nerveuse ou non, de l'estomac. (Foyez les mots Excreur (maladies de l'), Hypocomer.

Dysipopie authenique. — Cette dyspepaie est caractérisée et par l'aspectiout particulier des phénomènes morbides qui la constituent. Les causes ne sont pas tonjours très évidentes; cependant on peut, en général, les ratenber à des influences débilitantes, à la déperdition des forces par des travaux excessifs, aussi bien ceux de l'esprit que ceux du corps, par les excès vénériens, et surtout par la masturbation. Ces causes agissent autant sur l'économic en général, que sur l'estomac en particulier: telle est encore, dans certains cas, finitence de la faiblesse qui coincide avec la convalescence. D'autres causes agissent plus directement sur l'estomac luimème: tele est l'abus des boissons mucliagioneuses.

Cette maladie présente les symptômes suivans : la langue est quelquefois naturelle, mais plus souvent très pale; les lèvres sont décolorées, la faim est peu vive; il faut forcer le malade à manger ; la soif est nulle ; les alimens doux et légers sont moins bien supportés que les alimens excitans : les premiers augmentent la débilité générale et locale, les derniers font renaître les forces ; les selles sont décolorées : il y a apyrexie ; cependant, si l'on s'obstine à donner ces alimens doux et légers. le pouls prend de la fréquence, pour revenir à son état normal si l'on revient aux alimens toniques. Les malades sont pales et comme anémiques tant que l'estomac reste dans cet état: mais la nutrition se rétablit et les forces reviennent lorsque l'estomac recouvre la faculté de digérer. Chez des sujets qui étaient dans cet état d'anémie, on a observé que les urines présentaient un sédiment abondaut d'acide urique et de phosphate calcaire. A mesure que l'embonpoint revenait, l'urine reprenait ses caractères habituels.

Dyspepsie par altération du suc gastrique. — Nous désignons sous ce 'nom toute dyspepsie qui ne peut s'expliquer ni par une lésion des parois gastriques, ni par une affection chronique ou sigué concomitante, ni par aucune cause qui soit de

nature à faire admettre un simple trouble nerveux, une simple névrose, et qui, en outre, présente certais phénomènes qui rendent probable l'existence d'une altération, soit dans la quantité, soit dans la qualité du sue gastrique. Ainsi certainés personnes ne peuvent digérer qu'à la condition de boire, pendant ou après leur repas, des liquides stimulans, comme si l'estomac avait besoin d'être excité pour sécréter une quantité suffisante de sue gastrique; d'autres personnes sont obligées, dans les mêmes circonstances, d'avaler des liquides adees, qui ordinairement troublent la fonction de l'estomac il est permis de corier alors que les sue gastrique ne jouit pas complétement de la qualité acide qui lui est nécessaire pour que les substances alimentaires soient convenablement élaborées.

Traitement des affections nerveuses de l'estomac. - Le traitement de ces diverses espèces de névroses offre encore, il faut l'avouer, une multitude de lacunes et d'imperfections dans l'état actuel de la science. Tout est obscur dans ces affections que l'on n'appelle nerveuses que pour ne pas dire inconpues. inexpliquées, ou impénétrables. Les symptômes seuls se succèdent d'une manière manifeste; et jusqu'ici l'étude attentive de leur nature, de leur marche et de leurs variétés, n'a conduit à rien qui pût éclairer le mécanisme de leur production et la cause organique qui préside à tous ces dérangemens. Le seul fait qui puisse nous être de quelque utilité dans ce labyrinthe de difficultés, nous est fourni par la considération des causes extérieures et par les tâtonnemens jusqu'iei peu heureux de l'empirisme. Dans la dyspepsie qui se lie à une affection morale évidente, il va sans dire que c'est au cœur et à l'esprit du malade qu'il faut s'adresser. Dans les cas où de profonds chagrins, de graves revers de fortune, ont seuls amené les désordres, on a eu quelquefois l'occasion d'admirer les puissans effets de cette médecine, d'ailleurs si difficile à faire. Les fastes de la science conservent l'histoire de plusieurs cures de ce genre, qui ne font pas moins honneur aux vertus qu'à l'habileté des praticiens à qui on les doit.

Qu'ariantee des practices a qui on es voir. L'orsque la dyspepsie est symptomatique d'une affection chronique du cerveau ou de la poirine, il est elair encore que le traitement de cette complication se réduit à bien peu de chose, et que les indications principales sont celles que fournit l'état du viscère, primitivement malade : éest une considération qu'il ne faut pas perdre de vue, la dyspepsie ne devant pas, dans ces circonstances, être un obstacle à l'emploi des médicancens purgatifs, vomitifs ou autres que l'on pourrait avoir, par d'autres raisons, envie d'essaver.

Lorsque les indications déduites des causes ont échoué, l'électricité, les douches sur l'épigastre, l'acupuncture, la glace, le moxa, ont quelquefois réussi. Les purgatifs drastiques conseillés par les charlatans, un changement complet de régime tenté en désespoir de cause par des malades découragés. comptent aussi des succès. Il arrive alors quelque chose d'analogue à ce que l'on voit assez souvent dans la pratique, en ville, chez les malades qui sont tenus trop long-temps à la diète après des maladies aiguës : des alimens plus succulens, plus abondans, et l'usage d'un peu de vin, les remettent promptement et leur rendent les forces, au lieu de la fièvre et des accidens fébriles qu'on redoutait. Ce n'est d'ailleurs qu'après y avoir bien réfléchi, et pesé attentivement toules les circonstances connues de l'affection que l'on a sous les veux, qu'il est permis de se décider à des essais de ce genre. Il est impossible de poser des règles générales, car, et c'est précisément en cela que consiste la difficulté du traitement de ces affections, tant d'élémens concourent à les engendrer, que bien souvent on échone, bien que l'on sit recours aux agens qui dans une occasion analogue avaient le plus heureusement réussi. Dans la dyspensie asthénique, l'on sait du moins qu'il y a faiblesse locale ou générale. On aura donc recours aux toniques, aux excitans, adressés, soit à la peau. soit à l'estomac. L'exercice à pied , les frictions, les bains de mer ou de rivière. l'usage des eaux sulfureuses, sont les principaux moyens à employer. Les diverses préparations de quinquina, la rhubarbe, et, en général, les amers, sous forme d'extraits ou de décoctions, réussissent aussi, mais moins bien que les médicamens qui n'agissent primitivement que sur la pear, et dont l'effet est de réveiller son action Darme

Waissemurr. De ventrie et intest, morbis Marbourg, 1684. Savo. De raro ventriculi abseesus. Rep., 1701. Hassus. De tunica villosa renovatione. Altenbourg, 1735. Hallan, Morbi aliqui, ventriculi in codav, observati. Gett., 1749. Vurtra. Aphorimen, 1, p. 172-194. — Lo squirrhe a son siège dans

le tissu cellulaire des parois de l'estomac.

HOFFMANN (F.). De inflammatione ventriculi frequentissimu. Halle.

MORGICAL De sedibus et causis, etc. Lettre 35, art. 15 : Lettre 54

art. 15. De HAEN, Rat. med., t. IV. cap. 1. Dégénération osseuse des parois

de l'estomac.

COLIN. Dissertatio de gastritide. Strasbourg. 1771. LEVELLING. De pyloro carcinomatoso, Ing., 1777.

HAYMAN (S.), dissertatio de gastritide, Édimbourg , 1779, in-8°. HUNTER (J.). Sur le ramollissement de l'estomoc. Dans Philos, trans.

t. LXII. p. 444 : et Observ. on animul aconony, 2º éd., p. 226.

NEBEL. De ulcer. in ventr. penetr., etc. Heidelberg , 1782, FOTHERGILL (J.). Remarks on that complaint commonly known under

the name of the sick headach, Dans Med. obs. and ina., t. vi. p. 103, 1784 BLEULAND (S.). De difficili aut impedito alimentorum e ventriculo in duodenum progressu. Levde, 1787, in-40.

JOHNSTON (J.). Dissertutio de gastritide, Édimbourg, 1791, in-4°.

HAGEN. Dissertatio de gastritide. Francfort, 1799, in-4º. DAUBENTON, Dans Mémoires de lu société médicule d'émulation, t. II.

p. 179. DANNENBERG. De asthenia ventriculi et intestinorum, etc. Iena, 1801.

Wiesner, De spusmo ventriculi, Vit., 1802, DRAKE. Édimb. med. and surg. Journ., t. 11, p. 417 .- Estomac dimi-

nué d'un tiers pour la capacité, offrant des parois trois fois plus épaisses qu'à l'état normal, dans toute leur étendue. Wendt (F. C. W.) Historia scirrhi curdia dissectione cadaveris illustrati.

Dans Actu regiæ soc. med. Havniensis , t. v. (Actu nova , t. 1). YELLOLY (J.). Obs. on the vascular appearances in the human stomach which is frequently mistaken for inflammation of that organ. Dans Lond. med, chir, trans. t. IV, p. 374.

Aussant, Thèse sur les souirrhes de l'estomac, Paris, an IX.

CHEVALIER (Th.), Case of laceration of the internal coat of the stomack and duodenum by vomiting, Dans Lond, med, chir, traus., t. v. p. 93. BAYLE, Remarques sur la structure des parois de l'estomac affecté de

squirrhe simple ou ulcéré. Dans Journ, de med. chir, etc., par Corvisart , etc. , t. v. p. 72.

GÉRARD (A.), Des perforations spontanées de l'estomac, etc., in-8°. Paris: 1803.

STONE (A. D.). A practical treutise on the diseuses of the stomach. Londres , 1806, in-8°.

DIEFFENDAGE, Dégénération cartilagineuse de l'estomne, Dans Rust's magazin, t. xxvi. - L'estomac était entièrement cartilagineux; sa paroi antérieure avait un pouce d'épaisseur. Les digestions s'étaient exécutées normalement ; pendant la vie, on n'avait observé aucun symptome fonctionnel qui put faire soupconner l'altération remarquable de l'estomac.

Annester. Researches on diseases of warm climates, t. 11, p. 39 et suivantes.

CRAMPTON (J.). Rupture of the stomach and escape of its contents into the cavity of the abdomen. Dans Lond. med. chir. trans. t. vIII, p. 228. —

Additional observations, by B. Travers, p. 231.

Paxon (1). Paky's natural theology, illustrated by plates and explanatory notes. — Des expériences nombreuses sur diverses espèces d'animaux ont conduit M. Paxton à penser que l'estomac est tout aussi

insensible à la présence du suc gastrique après la mort que pendant la vie.

Chardet (F.), Monographie des dégénérations squirrheuses de l'esto-

mac, etc., in-8°. Paris, 1808.

Broussats. Histoire des phlegmasies chroniques, t. II, 1°° éd., 1808.

in-8°. — 4° éd., 1826, in-8°.

ADIMS. On morbid poisons, etc., 2e éd., p. 30.

Weeks (J. N.). Case of rupture of the *tomach produced by vomiting; with observations. Dans Lond. medico-chir. Trans., t. XIV, part. 2, p. 447.
SYMOUN (E. J.). Case of tumours in the advance, arising from organic sinuse of the stomach, with remarks. Dans Lond. med. chir. Trans., i. XIV, D. 222.

MEGELL. Tab. anat. path., fasc. 3, tab. 20. — Contraction de la sartie de l'estomac sans lésions anatomiques.

partie de l'estomac sans lesions anatomiques.

TAUZIN (B.). Diss. sur la gastrite ou inflamm. de l'estomac. Paris, 1809, in.4º.

RESEAULDIN. Mémoire sur le diagnostic de quelques maladies qui, ayant les sége dans quelques visoères de l'abdomen et offrant entre elles pluieurs points de similitude, peuvent être confondues les unes avec les eutres. Paris, 18..

QUINCIRUX (C. H.). Essai sur la gastrite ou inflamm. de l'estomac.

RATHEAU (J.). Essai sur les affections organiques de l'estomac. Thèse. Paris. 1812.

GISTELLIER. Perforations de l'estomac. Dans Journ. de médecine, chirergie, etc., par Leroux, t. xxxiii, p. 24, 1815.

DUNGLISSON (R.). Commentarie son diseases of the stomach. Londres, 1815, in-8°.

Rouzé. Description générale de la gastrite. Paris, 1816, in-4°. Pérard (H. C. J.) Diss. sur la gastrite aigué. Paris, 1818, in-4°.

Zeller. De natura morbi ventric. infant. perforantis. Tubingue, 1818.

Leiler. De natura morei ventric. injant. perforants. 1 udingue, 1818. Camerier, de Stutgard. Expériences, en 1818, sur le ramollissement le l'estomac.

BUTIN (L. J. M.). Diss. sur la gastrite. Paris, 1819, in-4°.

Dict. de Méd. XIL.

LAISNÉ. Considérations médico-légales sur les érosions et perfor, de in-4°, Paris, 1819'; et senar, in-8°,

DESCHACKEN (B. B.). Dissertation sur la gastrite chronique, Paris, 1821. in_40

HARR (Th.). A view of the structure, fonctions and disorders of the stomach, Londres, 1823, in-8°.

CHAIGNEAU. Dissertation sur la gastrite chronique. Paris, 1823, in-49. CAIGNOU et OUEMONT. Leçons du docteur Broussais sur les phlegmasies

gastriques. Paris, 1823, in-8°. BOUILLAUD. Observ. de rupture de l'asophage, de perforations de l'estomac , survenues dans un cas d'affection aiguê de cet organe, et d'une simple déchirure survenue dans un cas d'affection cancéreuse du même organe pendant des efforts de défécation. Dans Arch. gén. de méd., t. 1.

p. 531, 1823. GAIRDNER (J.). Cases of erosions and perf. of alim. canal. Dans Trans. of the med, chir. soc. of Edinb, 1824, t. 1, p. 311. - Travail fort re-

marquable. NORTH (J.). Observ. upon those appearances which have been supposed to arise from the action of the gastric juice, etc. Dans Lond, med. and phys. Journ., t. Lii. p. 457, 1824.

Gendrin, Histoire anat. des inflammations, t. 1, p. 493, 659, 691.

ROUSSEAU, Des différens aspects que présente dans l'état sain la membrane muqueuse gastro-intestinale. Dans Archives gén. de méd., 1824, t. vi. p. 321.

Louis, Observations relatives au cancer du pylore et à l'hypertrophie de la membrane muscul, de l'estomac dans toute son étendue. Dans Archives gén. de méd., t. IV, p. 536, 1824.

Louis, Du ramollissement avec amincissement, et de la destruction de la membrane muqueuse de l'estomac. Ibid., t. v. p. 5, 1824, et t. xu. p. 487, 1826. - Ces divers mémoires sont réunis dans Mémoires et recherches, etc. Paris, 1828, in-8°.

BILLARD. De la membrane muqueuse gastro-intestinale dans l'état sain et dans l'état inflammatoire. Paris, 1825, in-8°.

VILLENEUVE (A. C. L.). Observ, pour servir à l'histoire du diagnostic des affect. organiques de l'estomac. Dans Journ. de méd. chir., etc., par Leroux, etc., t, xxxiv, p. 115.

Andreal. Recherches sur l'anatomie pathologique du canal digestif, etc. Dans Nouveau journ. de méd., t. xv. p. 193.

RIGOT et TROUSSEAU. Recherches nécropsiques sur quelques altérations que subissent après la mort les vaisseaux sanguins, les poumons et la membrane muqueuse gastro-pulmonaire à l'état sain. Dans Archiv. gén. de méd., t. xII. p. 169 et 583, 1826,

PASOUALI (G.), Observ. relative à un nomissement très abondant de graisse et de sang. Dans Archiv. gén., t. x , p. 437, 1826.

ANDRAL. Mémoire sur les caractères anatomiques de la gastrite chrosique, Dans Répert, cénér., d'anatomie, etc., par Breschet, in-4°, t. 1. p. 34 et 171, 1826.

LEBIDOIS fils, et COTTERRAU, Gastrites sur-gioues sans fièvre, Dans Archiv. gén., t. XIII., p. 365, 1827.

Hwiss (David). A treatise on the diseases which are either directly

or indirectly connected wich indirection comprising a commentary on the principal aliments of children, Londres 1827 COOKE (W.). A practical and pathological inquiry into the sources and

effects of derangements of the digestive organs, embracing dejection and some other affections of the mind. Londres, 1828, in-8°.

ARMSTRONG (J.), Morb. anat. of the bowels, liver and stomach., liv. 1 à 3. Londres , 1828. Paus (R.), Recherches nouvelles sur le cancer de l'estomac, etc., in-8°.

Paris, 1828. -HORNER (W. E.). Inquiries into the healthy and diseased appearances

of the mucous membrane of the stomach and intestines. Dans Lond. med, and phys. Journ., t. LIX, p. 113, 208 et 304, 1828. ABERGROMBIE (J.). Pathological and practical researches on diseases of

the stomach, the intestinal canal, the liver, and other viscera of the abdomen. Edimbourg. 1828 in-80.

EBERMAIER, Mémoire sur les perforations de l'estomac. Dans Ruse's Magaz., t. xxvi, 1er cabier; Archiv. gén., t, xviii, p. 427, 1828; et Journal complémentaire , juillet , 1828. - Traduit et commenté dans the London med, and phys. Journ., t. Lx , p. 302 et 422,

Marshall Hall, On the perforat, of the stomach, Dans Lond, med, and

surg. Journ., t. 111, p. 141, 1829. GAZAUX (P.). Essai sur le ramollissement de la membrane muqueuse de l'estomac. Thèse. Paris, 1829.

Good, On limosis dyspepsia, Dans Lond. med, and surg. Journ ., t. 111,

p. 99, 1829. JOHNSON, Essay on the morbid sensibility of the stomach. Londres,

1829 . 5º éd. BOMPART (A.). Traité des maladies des voies digestives, et de leurs annexes, suivi de tableaux des substances vénéneuses. Paris, 1829, in-80.

ABERNETHY, On indigestion, Dans Lond. med. and, surg. Journ., t. III. p. 100, 1829.

MONRO (A.), Morbid anat, of the cullet, stomach and intestines, 2º éd., Edimbourg, 1830, in-8°.

CRUVEILBIER. Anat. pathol. du corps humain. Paris, 1830, in-fol. Livrais, IV, VII et X.

Carswell. Recherches sur la dissolution chimique des parois de l'estomac. Dans Journal hebdomadaire, 1830, t. vu. Andral. Clinique médicale, etc., 2º éd., t. 3 et 4.

388

RATHELOT. Considérations sur les perforations spontanées de l'estomac, Dans Précis analytique des trav, de la Société médicale de Dijon pour 1832, par N. A. Pingeon.

Speranza (C.). Dell' ematemesi melanode, Turin . 1833.

CAILLARD. Perforations de l'estomac. Dans sa thèse intitulée Propositions de médecine, Paris . 1832 : nº 307. CHARDON (C. B.). Pathologie de l'estomac : des intestins et du pén-

toine, etc. Paris, 1832, in-8°, 2 vol.

STOKES (W.). On pathology and treatment of gastritis. Dans The

Lond. med. and surg. Journ, 1er février, 1834, p. 5. STORES (W.). On organic diseases of the stomach, Dans The London

med and surg. Journ. Février, 1834, p. 36.

ETAIN. - Notions chimiques. - Ce métal paraît ne pas exister dans la nature à l'état natif. On le trouve à l'état de sulfure, mais surtout d'oxyde, d'où on l'extrait spécialement,

L'étain oxydé est une substance métallique, dont l'origine est regardée comme très ancienne par les géologues. Les lieux dans lesquels on le trouve en plus grande abondance, sont l'Angleterre, dans le comté de Cornouailles, la Bohème, la Saxe, les Indes, à Banca, Malaca, le Mexique, l'Espagne, en Galice. La France ne possède que quelques traces de ce minérai; et, malgré quelques efforts restés infructueux, on n'a pu parvenir encore à une exploitation qui pût diminuer le tribut assez considérable que nos fabriques paient à l'Angleterre pour l'importation de l'étain.

L'étain est solide, d'un blanc presque argentin, très malléable, peu ductile, plus dur et plus brillant que le plomb, susceptible, lorsqu'on le plie en différens sens, de faire entendre un bruit particulier connu sous le nom de cri de l'étain. Sa pesanteur spécifique est de 7,291, et son poids atomistique de 7.25. Il entre en fusion à 2100 + 0. A l'air, il ne subit aucune altération à la température ordinaire ; seulement il perd de son brillant. Mais si on le chauffe, il se convertit en oxyde avec dégagement de calorique et de lumière.

L'étain s'unit au soufre, au phosphore, au chlore, à l'iode: il s'allie avec beaucoup de métaux. Avec le cuivre, il forme le métal de cloche, celui avec lequel on fabrique les canons, le tam-tam, etc. Avec le plomb, il forme la soudure des plombiers... L'alliage de Darcet résulte de la réunion du plomb, du bismuth et de l'étain... Appliqué et combiné avec les surfaces PT 189

de lames de fer, l'étain forme le fer-blanc, avec lequel on fait le moiré métallique, en le traitant convenablement par les acides. Avec le mercure, il sert à l'étamage des glaces. Il est attaquable par les acides concentrés, et particulièrement par l'acide nitrique, qui le converût, même à froid, en deutoxyde blanc.

Les usages de l'étain sont très nombreux dans la confection d'instrumens employés dans l'économie domestique.

Pour obtenir l'étain, d'abord on sépare le minerai de sa gaugue par le lavage, auquel on ajoute le grillage dans un fourneau à réverbère s'il contient des sulfures de fer, ou de cuivre, de la pyrite arsenicale, ce qui arrive souvent; puis ou traite l'oxyde par du charbon mouillé, en projetant le mélaige bumide dans un fourneau à manche très bas. En Angleterre, on l'obtient encore en traitant l'oxyde dans un fourneau à réverbère, chauffé à la houille.

Malgré ces diverses préparations, et quoique l'étain soit escore soumis à une autre non moins importante, appétée rafinage, on ne l'obtient pas toujours pur. Ainsi on le sépare bien du fer, du cuivre et du tungstène; mais ll n'en est pas de même de l'arsenie: aussi, suivant MM. Girardin et Lecoq (Étimens de mineralogie), celui du commerce en contient-il toujours une certaine quantité, si ce n'est toutefois l'étain des Indes, et celui qui provient des minerais d'alluvion. Au reste, les expériences de Bayen (Paris, 1781), et de nombreuses recberches plus modernes, ont prouvé que la quantité d'arsenie que contient l'étain d'Angleterre, celui qui est le plus communément répandu, est tellement faibles, qu'elle ne doit laisser concevoir aucune crainte-pour les usages domestiques de ce métal.

On distingue dans le commerce plusieurs espèces d'étain: l'étain de Malaca ou des Indes; c'est le plus pur : l'étain d'Angleterre, qui contient du cuivre et une très petite quanité d'arsenie; c'est celui qui est répandu en plus grande abondance; et l'étain d'Allemagne; c'est le moins pur.

Oxydes. —Il existe deux oxydes d'étain : l'un, le protoxyde, produit de l'art, est blanc lorsqu'il est. à l'état d'hydrate, et d'un gris noiraire quand il est see. Il se transforme en deutoxyde lorsqu'on le chauffe, avec le contact de l'air ou de l'ovygène. Il est insoluble dans l'eau, et soluble, dans la dissolution de potasse il se dissout dans l'acide bydrochlorique. Il

390 ÉTAIN.

est formé de 100 parties de métal et de 13,55 d'oxygène, il est sans usages. L'autre, le deutoxyde, se trouve dans la nature. Il est blanc, fusible, indécomposable par le feu et la pile, sans action sur l'air et sur l'oxygène, soluble dans la potasse et la soude; il se dissout à merveille dans l'acide hydrochlorique, il est formé de 100 parties de métal, et de 27,1 d'oxygène. Il sert à l'extraction de l'était.

Sch. — On reconnattra les sels solubles d'étain aux carscires auivans : leur dissolution précipite en blanc par la potasse, la soude, l'ammoniaque, et l'hydrocyanate fémuré de potasse. La dissolution des sels solubles de protoxyde se décompose par l'action de l'air ou du chlore : il as forme un deuto-sel. L'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates y font autre un précipité de couleur chocola, et l'hydrochlorate d'or un précipité pourpre. La dissolution des sels de deutoxyde se décompose pas à l'air; elle ne précipite pas par l'hydrochlorate d'or; l'acide hydrosulfurique et les hydrosulfates y formen un précipité jaune. Tous ces précipités, d'aileurs, peuvent être ramenés à l'état métallique, quand on les calcine dans un respecte avec de la potasse et du charbon très divisé. Parmi les sels d'étain, il n'en est qu'un dont il importe ici de rappeler les propriétés : c'est l'hydrochlorate.

L'Ép-drochlorate se présente sous la forme de petities signilles blanches. Il est toujours acide, d'une saveur styptique; il se dissout très bien dans l'eau, comme nous avons dit plus haut qu'il arrivait pour les proto-sels; il se décompose à l'air, pour former un sous-deuto-hydrochlorate insoluble. Il est abondamment précipité par le lait. On l'obtient en chauffant le méta divisé, avec de l'acide hydrochlorique liquide et concentr. Il forme, avec le sous-deuto-hydrochlorate et un sel ferrugiaeux, le sel d'étain du commerce, employé dans les arts. Celui es eprésente sous la forme d'une masse d'un blanc jaunâtre, aon cristallisée: il ne se dissout pas entièrement dans l'eau, et cette dissolution jacomplète précipite en noir par les hydro-

sulfates.

II. Effets toxiques des composés de l'étain. — L'étain ne parati pas être vénéeux par lui-même, et c'est à ses composés qu'i faut rapporter les accideas que l'on a observés après l'ingestion de certaines substances qui avaient séjourné plus on moius lonz-temps dans des vases d'étain. Son innocutié. d'âilÉTAIN. 391

leurs, est attestée par le long et fréqueut usage que l'on fait. des ustensiles et de la vaisselle dont ce métal forme toute la composition. Mais s'il est bien reconnu que l'étain n'est pas vénéneux, il n'en est pas de même de ses oxydes, et surtout de ses sels : ceux-ci, et à leur tête l'hydrochlorate, agissent à la manière des poisons irritans : c'est au moins ce qui résulte des emériences de M. Orfila sur les animaux, et de quelques observations sur l'homme lui-même. Un ou deux grains injectés dans les veines, ont déterminé, chez les animaux, un abattement, une diminution extrême, ou l'extinction complète de la sensibilité, une gêne toujours croissante de la respiration, et enfin la mort par asphyxie, quelquefois au bout de quinze à vingt minutes. De 20 grains à 1 gros, introduits dans l'estomac des chiens, out amené la mort au bout de deux ou trois jours, après avoir donné lieu à des envies de vomir continuelles, à des alternatives d'abattement et de monvemens convulsifs, etc. Enfin, soit que, comme topique, on l'introduise dans le tissu cellulaire, on qu'on l'applique sur une plaie, ce sel détermine une inflammation des plus vives, avec rougeur, gonflement, escarres, mais sans symptômes généraux.

M. Guersent a communiqué une observation à M. Orfila, aux laquelle un grand nombre de personnes, d'une même maison, furest empoisonnées par du sel d'étain, que le maître suit acheté pour faire quelques essais, et que la euissière, par mégarde, avait pris pour saler le pot an feu et rempir les salères. Quelques henres après, tous ceux qui n'avaient pas été pariéts par la saveur désagréable des alimens ainsi assissionnés irrent pris de coliques très vives, et d'évacuations alvines très abadantes. Cependant tous étaient complétement rétablis au sout de deux ou trois jours.

Le traitement de l'empoisonnement par les sels d'étain est sebit qu'on emploie courte les poisons irritans. Cependant, en exappelant la propriété que j'ai signalée plus haut dans le lait deprécipiter aboudamment la dissolution du protochlorate, l'induriat se hâter d'en faire prendre en grande quantité, pour sprovoquer ensuite le vomissement. Il resterait après, comme pour les accidents de tous les poisons de cette classe, à avoir resours aux émolliens, aux antiphlogistiques, suivant la grariéde es ymptômes.

Quant aux recherches médico-légales auxquelles il pourrait

392 ÉTAIN.

se faire qu'on ett besoin de se livrer, elles devraient être modifiées suivant que les sels seront restés purs, on auront été décomposés. S'ils sont restés purs, on les reconnaîtra à leurs caractères propress. Si, au contraire, comme cela doit arriver dans le plus grand nombre des cas, la décomposition est plus ou moins complète, il faut séparer la liqueur du précipité, au moyen de la filtration, et traiter le liquide par les réactifs des sels. d'étain, que nous avons indiqués plus haut, et le résidu par la calcination au rouge, en le mélant dans un creuset avec de la potasse et du charbon, de manière à le réduire, et à obtenir l'étain métallique.

III. Action thérapeutique de l'étain et de ses composés. — Il y a long-temps que, pour la première fois, l'étain, qui n'a pas été oublié pa Paracelse, a été employé en médecine; et je pourrais citer plus d'un anteur bien ancien qui a vanté ses effets vermifuges : mais il importe peu de démonter ci que son usage est loin d'être récent. La grande propriété de l'étain a toujours été d'être vernifuge, et cette propriété, en d'est pas seulement au métal lui-même qu'on l'a attribuée; mais il n'y a pas un de ses composés, jusqu'à l'amalgème, jusqu'à la potée d'étain (composée d'oxyde d'étain et de protoxyde de plomb), qui n'ait éé préconisé comme anthelminthique. Il est inutile de rappeler, penses, que l'on à vanté l'or musit (le deuto-sulfure) comme diaphorétique; que l'on a préconisé l'oxyde comme anti-hectique, comme devant guérir les sueurs des phintàques, etc.

Je me contenterai de faire observer qu'après avoir attribué, surtout dans les deux siècles derniers, à l'étain, à ses amàgames, à ses oxydes, à ses sels, une vertu vermituge, purgative; qu'après les avoir regardés comme cathartiques, fondas, diaphorétiques, etc., les médecins aujourd'hui sont peu disposès à leur accorder une vertu thérapeutique quelconque, si l'on, en excepte toutefois une propriété anthelimithique, que quelques faits semblent rendre incontestable.

. Mais ce n'est pas senlement dans les nombreuses applies tions decemédicament que la thérapeutique de nos jours aapporté une sage réduction; c'est encore dans l'usage de ses composés, Ainsi, si, d'une part, elle ne croit plus qu'à la propriéde vermitige, de l'étain, de l'autre, dans l'emploi bien restreint qu'elle en fait, elle ne se sert guère que de deux agens; du métal et du sel d'étain, no rovrement dit de l'hydrochlorate.

Le métal, dont on a beaucoup vanté les succès contre le ténia surtout en Angleterre, a presque toujours été associé à d'autres substances, et il paraît raisonnable de rapporter à ces dernières les succès que l'on a attribués à l'étain, qui semble ne devoir avoir d'autre action qu'une action mécanique, Cependant quelques médecins lui accordent encore aujourd'hui une certaine confiance; c'est pourquoi j'ajoute gu'on l'administre ordinairement en poudre, dans un liquide visqueux, ou mieux sous forme de bol ou d'électuaire. La dose est d'un demi-gros à deux gros : on l'a portée jusqu'à une once, une once et demie.

Il n'en est pas de même de l'hydrochlorate; qui, au contraire. est un sel fort actif, et dont l'action thérapeutique est encore peu connue : il ne doit être administré qu'avec beaucoup de réserve. On ne lui accorde jusqu'à présent, comme je l'ai dit plus hant, qu'une vertu vermifuge : c'est une raison pour que son emploi soit plus rare, jusqu'à ce que son action ait été mieux étudiée

M. Chevallier dit qu'il a été donné tout récemment à la dose de 1 à 2 grains, divisés en trois pilules à prendre dans la journée. Il a vu un chien rendre un paquet de vers après en avoir pris 6 grains (Dict. des drogues, t. II, p. 90), Ouelques anteurs pensent qu'on peut porter la dose jusqu'à 10 graius. Je crois qu'il sera toujours prudent de débuter par une bien moindre, car c'est un poison violent. AL. CAZENAVE.

ETERNUEMENT. - Expiration vive et prompte, comme convulsive, dans laquelle l'air sort avec rapidité et bruit par les fosses nasales. L'éternuement est déterminé par une irritation directe ou sympathique de la membrane nituitaire, comme lorsque le froid vient à frapper certaines parties, les pieds, la nuque, la tête, par exemple : lorsque l'œil est subitement exposé à l'impression d'une vive lumière. Des poudres, des vapeurs àcres et irritantes, une congestion sanguine, en produisant un point d'irritation sur la membrane pasale, provoquent directement l'éternuement, - L'éternuement, lorsqu'il est fréquent; annonce l'invasion d'un coryza; il précède et détermine quelquefois une épistaxis; il est, avec le larmoiement un des symptômes précurseurs de la rougeole, et devient le signe de l'irritation de la conjonctive et de la pituitaire qui accompagne si souvent cette affection. L'éternuement a été

considéré, dans les maladies gravos, comme un signe favarble ou funcets, auivant qu'il est joint à d'autres signes d'un bon ou d'un mauvais présage. Par conséquent îl ne peut guère ter regardé par lui-même comme un signe bien important. Néanmoins il scrait peut être de bon augure dans le déclin des maladies, en ce qu'il annouverait que la membrane pituisire a recouvré la sensibilité qui lui est naturelle, et qu'elle avait perdue par suite de l'influence de la maladie sur tous les tissus organiques en général, ou sur le cerveau en particulier, aboutissant des impressions sensitives. — L'éternuement est quel-quérois provoqué dans un but thérapeutipe. Telle est l'action des médicamens appelés, à cause de cette propriété, stemustoires (Voyce co mot.). R. D.

ÉTHERS.— Ş I. Notrois crisiques et reassascoloques.— Le aom d'éther a été appliqué à l'un des produits de l'action de l'acide sulfraique su l'alcool. Ce mot s'appliquait couvenablement à un liquide subtil qui dut frapper l'attention par sa volatifié, son odeur pénétrante et son inflammabilité. Plus tard on observa que l'alcool fournissait des produits aualogues avec d'autres acides; alors le nom d'éther devint commun à tous ces produits; puis l'on observa des corps qui se formaient dans des circonstances toutes pareilles, et qui n'avaient rien de la volatité des premiers; il fallut cependant leur applique le même nom : aussi le mot éther n'exprime plus des corps remarquables par leur volatilité; missi il désigna une série de corps qui s'étaient faits dans des circonstances pareilles, savoir, par l'action de l'alcool sur les acides.

La composiţion diémentaire des éthers est bien comme; mais on est loin de savoir aussi bien de quelle manière les élémens sont combinés entre eux. Plusicurs théories ont été émissa à ce sujet, sans que l'on ait véritablement de raison de donner la préférence à l'une sur les autres.

Relativement à leur composition, on distingue ;

1º Les éthers du premier genre; ils ne contiennent aucune portion de l'acide qui a servi à les former; exemple: éther suffurique, phosphorique, étc. Ils ont tous une même compostion, et ils peuvent être représentés par un volume d'hydrogène percarboné et un demi-volume de vapeur d'eau.

20 Les éthers du second genre ; ils ont été formés par des

hydracides, et leur composition peut être représentée par des volumes égaux de l'hydracide et de gaz hydrogène percarboné; exemple: éther hydrochlorique, hydriodique, etc.

3º Les éthers du troisième geare; ils out été formés par des oxaidés, et ils peuvent être représentés dans leur composition par me proportion d'un oxacide, de l'hydrogène perearboué et de l'éau; ces deux derniers corps unis précisément dans les proportions dans lesquelles ils constituent l'éther sulfurique.

La classification précédente est l'expression de faits d'expénence, et sous ce point de vue elle est assise sur de honnes bases; l'incertitude ne commence que lorsque l'on veut se rendre compte de la manière dont les élémens sont combinés, M. Dumas suppose que l'hydrogène percarboné (1 carbone -1-1 hydrogène) est une base énergique, et qu'il peut, à la manière des bases, se combiner avec l'eau et les acides : les éthers, suivant cette théorie , seraient de véritables sels, M. Dumas a appuyé cette hypothèse du rapport qui existe entre les combinaisons de l'ammoniaque et celles de l'hydrogène percarboné. En effet, quatre volumes d'ammoniaque, en se combinant à un acide, le saturent à la manière d'une base, quatre volumes d'hydrogène percarboné sont unis dans les éthers avec une proportion d'acide. L'ammoniaque, en se combinant avec les hydracides, donne des sels qui ne contiennent pas d'eau : les éthers du deuxième genre résultent de la combinaison d'un hydracide et del'hydrogène percarboné sans eau. L'ammoniaque, en se combinant avec les oxacides, forme des sels qui contiennent une proportion d'eau, et cette proportion d'eau ne peut en être chassée : de même, les éthers du troisième genre contiennent de l'hydrogène percarboné, de l'eau et un oxacide, et l'eau ne peut en être séparée sans que l'on décompose ces corps : l'analogie est frappante. Dans cette manière de voir, les éthers du premier genre sont réellement une combinaison de quatre volumes de gaz hydrogène percarboné, constimant une proportion de base avec deux volumes de vapeur d'eau ou une proportion, c'est-à-dire un véritable hydrate d'hydrogène percarboné, Les éthers du second genre sont un sel formé par une proportion chimique d'hydrogène percarboné ou quatre volumes et une proportion chimique d'un hydracide ou quatre volumes : ce sel ne contient pas d'eau. Enfin les éthers du troisième genre sont une combinaison d'une

proportion d'hydrogène percarboné, ou quatre volumes, avec une proportion d'un acide oxygéné; mais ces éthers ou pour caractères de contenir une proportion d'eau; de sorte que leur composition peut être représentée par une proportion d'oxacide avec une proportion d'oxacide avec une proportion d'oxacide savec une proportion d'oxacide savec

Une autre théorie, qui diffère peu de celle-ci, consiste à admettre que ce n'est par l'hydrogène carboné gazeux, mai bieu un composé formé des mêmes élémeus dans le même rapport, qui est la base des éthers. Tandis que l'hydrogène carboné gazeux est formé d'une proportion de carbone et une proportion d'hydrogène, la base des éthers et une corps différent formé de quatre proportions de carbone et de quatre proportions de carbone et de quatre proportions d'hydrogène. On lui donne le nom d'étherine. Les éthers du premier genre dans cette hypothèse sont des hydrochartes, des hydrodates d'éthérine. Les éthers du second genre sont des hydrochartes, des hydrodates d'éthérine. Les éthers du roisième genre sont des oxysels d'éthérine qui contiennent une proportion d'eau.

Une troisième théorie consiste à considérer l'éther comme un oxyde d'un radical inconnu : alors, au lieu de traduire sa composition en disant qu'il est formé de deux volumes d'hydrogène percarboné et d'un volume de vapeur d'eau, on associe les mêmes élémens de manière à avoir d'un côté une proportion d'oxygène et de l'autre un radical formé de quatre proportions de carbone et cinq proportions d'hydrogène. Ce radical prend le nom d'ethyle, et l'éther sulfurique est l'oxyde d'éthyle. Alors les éthers du troisième genre sont des combinaison de l'oxyde d'éthyle avec un acide, constituant un véritable oxysel obéissant aux lois ordinaires de ce genre de composés et ne contenant pas d'eau de cristallisation. Les éthers du deuxième genre deviennent, dans cette hypothèse, des combinaisons analogues aux chlorures, aux evanures, etc. En effet, quand un hydracide agit sur l'éthyle, l'hydrogène de l'acide et l'oxygène de l'oxyde d'éthyle se combinent pour former de l'eau, et il reste une combinaison de l'éthyle avec le radical de l'acide, chlorure, iodure, bromure d'éthyle, Cette hypothèse, qui fait jouer à l'éther sulfurique lui-même le rôle de base, a cela de bien, qu'elle fait cadrer la composition des éthers avec celle des composés: avec excès d'acide qui contiennent évidemment la même combinaison ; ie veux parler

des acides sulfovinque, phosphovinque, éthéro-sulfurique. L'acide solityvinque et l'ende phosphovinque sont des composés acides qui résultent d'une réaction des acides sulfurique et phosphorique sur l'alcod, dans laquelle il ne se dégage pad éther, Or ces acides sont représentés dans leur composition par une proportion d'éther sulfurique, deux proportions d'eide et de l'eau; quand on les traite par une base, la moitié de l'acide se combine avec cette base pour former un sel ceute, tandis que l'autre moitié d'acide reste une à l'éther; il en résulte un véritable ed double. C'est une véritable combinaison d'un éther du troisième genre avec un sél neutre qui contient le même acide; bien plus l'acide sulfurique peut être combiné aces assez d'éther pour former un sel neutre ou un éther du troisième genre. En adoptant cette manière de voir, on a la série de corps suivans :

Ethyle ou radical de l'éther (4 pp. carbone, 5 pp. hydrogue), oxyde d'éthyle ou éther sulfurique (éthyle 1 pp., oxygène [pp.); chlorure d'éthyle, iodure d'éthyle ou éthyre de deuxieme gare (éthyle 1 pp., chlore, iode 1 pp.); sels d'éthyle neutres ou éthers du deuxieme genre (oxyde d'éthyle 1 pp., acide 1 pp.); ski d'éthyle a cides: acide sulforinique, etc. Govzde d'éthyle

1pp., acide 2 pp.).

Erius su primin ersne. — Les éthers du premier genre ne contiennent aucune portion de l'acide qui les a formés; ils ne constituent réellement qu'une seule espèce, hien qu'ils portent la noms d'éthers sulfurique, phosphorique, arsenique, fluodoque, suivant la nature de l'acide sous l'influence duquel

ils se sont formés.

ther suffirique (Ether bydratique, hydrate d'éthérine, augéd déthyle). L'éther suffarique est un liquide très fluide, isolore, d'une odeur vive et suave, d'une saveur chaude. Sa demié à + 20 est de 0.7155 : il est extrêmement volaiti; il bout à 35,6 sous la pression de 16 e. de mercure; sa vapeur est tè dense; elle pèse 2,665. Quand on verse de l'éther sur la main, il produit un grand froid, à cause de sa prompte vola-ultasion et de la chaleur qu'il enlève à la main pour se réduire en vapeur.

L'éther est décomposé par une forte chaleur en des produits qui ont été encore imparfaitement examinés. Au contact de l'air et d'un corps en ignition, l'éther s'enslamme facilement : il brûle avec une flamme blanche et fuligineuse en produisant de l'eau, de l'acide carbonique et un dépôt de charbon: si on mélange l'éther avec de l'oxygène, et que l'on fasse passer une étincelle électrique, la combustion de la vapeur d'éther se fait avec une vive étonation, et l'éther se convertit en eau et en acide carbonique; le même effet n'est pas produit sur un mélange d'air atmosphérique et de vapeur d'éther.

¿ Le chlore décompose instantanément l'éther; chaque bulle de chlore qui arrive dans l'éther produit une inflammation, une explosione et un dépôt de charbon. Cependant, par un abaissement de température, on peut régulariser la réaction. Il se fait de l'acide hydrochlorique et une marière buillerse ani n'a

pas encore été bien examinée.

Le brome et l'iode se dissolvent dans l'éther; peu à peu ils décomposition, et il se fait des acides hydrobromique, hydriodique. Le soufre se dissout en petite quantité dans l'éther; celui-ci peut en prendre treize millièmes; il le laisse cristalliser en aiguilles par l'évaporation. Le phosphore se dissout aussi dans l'éther; il en prend à la température ordinaire.

L'éther et l'eau, agités ensemble, se séparent en deux conches, l'une, supéricure, d'éther, qui contient de l'eau en dissolution; l'autre, inférieure, d'eau qui contient un neuvième deson poids d'éther; à la chaleur, l'éther abandonne l'eau et se volatilise.

L'éther peut se mèler avec un volume d'acide sulfurique égal au sien sans qu'il y ait décomposition, pour vu que le mélange ne soit pas fait brusquement. Si l'on chauffe, il y a décomposition et production d'eau, d'acide carbonique, d'hydrogèse carboné, d'huile douce de vin, d'acide sulfuréure xt de charbon.

L'éther ne se mêle à l'acide nitrique qu'autant qu'il y a de l'alcool mêlé à l'éther. Si l'on chauffe, la réaction est très vive; l'acide hydrochlorique dissout l'éther, et il n'en est pas séparé par l'eau; l'acide acétique le dissout, mais l'eau le sépare.

L'ether et l'alcool se mêlent en toutes proportions. Les alcalis ont peu d'action sur lui; cependant si l'air a accès sur le mélange, il se fait lentement de l'acide acétique qui se combine à l'alcali

L'éther dissout quelques sels, en particulier le nitrate de mercure. Il dissout plusieurs chlorures de mercure, qu'il enlève même à leur dissolution aqueuse, par exemple, les chlorurcs

d'or, de mercure, de fer, etc.

On prépare l'éther sulfurique en faisant agir l'alcool sur l'acide sulfurique à l'aide de la chaleur, L'opération consiste dans une distillation, et plusieurs appareils peuvent servir à l'obtenir. Le plus convenable, sans contredit, est celui de Sottmann, pharmacien à Berlin, Il se compose, 1° d'une grande cornue en verre, tubulée, que l'on place sur un banc de sable. et que l'on v enterre jusqu'à la hauteur où doit s'élever le liquide dans la cornue : 2º d'une alonge qui écarte la cornue du réfrigérant ; 3° d'un ballon qui recoit le bout de l'alonge, et dont un bec latéral est adapté au moven d'un bouchon sur un réfrigérant, soit le serpentin ordinaire, soit le réfrigérant de Gadda. A une certaine distance de la cornue, et à une hauteur plus grande que celle de sa tubulure, se trouve un grand flacon rempli d'alcool; il porte à sa base et latéralement une tubulure; cettetubulure reçoit un tube de verre qui y estadapté exactement au moven d'un bouchon et qui, se courbant à angle droit au dessus de la tubulure de la cornue, pénètre de 2 à 3 ponces dans le mélange d'alcool et d'acide sulfurique qui doit fournir l'éther, et que la cornue contient. Afin de rendre l'appareil moins fragile, et plus encore pour pouvoir régler à volonté l'écoulement de l'alcool du flacon dans la cornue, le tube est coupé en deux parties; mais entre les deux bouts de tube se trouve interposé un robinet en cuivre, qui est lié au moven de tubes en caoutchouc, d'une part, avec le tube qui tient au flacon, de l'autre avec celui qui pénètre dans la cornue. On lute toutes les jointures avec bien du soin , et l'on place un récipient à l'extrémité du réfrigérant pour recevoir les produits. Pour éviter les dangers qui résulteraient de l'inflammation de l'éther, on peut, pour plus de prudence, séparer par une cloison la parue de l'appareil où se forme l'éther, de celle où il est condensé et recu.

L'appareil étant disposé, on mélange dans une terrine l'alcool et l'acide sulfurique; on verse l'acide sur l'alcool et non l'alcool sur l'alcool et non l'alcool sur l'alcool et non l'alcool sur l'alcool ; se charbonnerait en partie. Il se développe beaucoup de chaleur pendant le mélange, et c'est pour cette raison que l'on ne fait pas le mélange dans la cornue même, de sur de la briser. On conserve iusqu'au lendemain ce mélange

d'acide et d'alcool, et on l'introduit froid, ou presque froid. dans la cornue : mais comme l'éther ne se fait qu'au moment de l'ébullition, et que jusqu'à ce moment une partie de l'alcool se sépare et se distille seul, il faut arriver le plus promptement possible à ce moment où l'ébullition a lieu, et à cet effet on a la précaution de conserver une portion d'acide sulfurique, que l'on verse dans la cornue même, qui réchauffe le mélange, et qui lui permet de rester moins long-temps sans bouillir; on active d'ailleurs le feu de manière à porter aussi vite que possible le mélange à l'ébullition.

Aussitôt que l'ébullition se manifeste, on ouvre le robinet du tube deverre, et l'on fait arriver continuellement de l'alcool dans la cornue : il faut que ce soit en telle quantité qu'il remplace exactement la portion du produit qui a distillé. Au moment de l'ébullition du liquide, on a la précaution de marquer son niveau avec une petite bande de papier que l'on colle sur la cornue: si le niveau vient à s'élever au dessus, c'est une preuve que l'écoulement de l'alcool est trop prompt, et il faut fermer le robinet d'une petite quantité; si, au contraire, le niveau s'abaisse, il faut ouvrir le robinet davantage pour faire arriver une plus grande quantité d'alcool.

On fait arriver de l'alcool tant que l'on veut produire de l'éther.

L'avantage de l'appareil de Sottmann est dans sa simplicité même, et dans la facilité qu'il donne d'ajouter de l'alcool pendant l'ébullition, L'éther, quand il vient d'être préparé, a besoin d'être rectifié : il contient de l'eau, de l'alcool, souvent de l'acide sulfureux et de l'huile douce de vin (sulfate d'éther). Pour le rectifier, on le mêle avec une solution concentrée de soude ou de potasse caustique, et on l'agite fortement, de temps à autre, pendant vingt-quatre à quarante-huit heures; on peut même remplacer la potasse par de la chaux. On sépare la liqueur éthérée de la solution alcaline, et on la rectifie par une nouvelle distillation. Celle-ci se fait dans une cornue que l'on échauffe avec de l'eau, quand on opère sur de petites quantités, et dans le bain-marie d'un alambic, quand on rectifie de plus grandes quantités d'éther.

L'éther médicinal est mélangé d'alcool; sa pesanteur spécifique est 0,758, et il marque 56 degrés à l'aréomètre de Baumé (Codex). La densité de l'éther pur est 0,729; il marque 63 de-

grés à l'aréomètre de Baumé.

La formation de l'éther par l'action de l'acide sulfurique. prise dans sa généralité, consiste dans la déperdition faite par l'alcool de la moitié de l'eau ou des élémens qui v sont contenus. L'alcool est en effet représenté dans sa composition par des volumes égaux d'hydrogène carboné et d'eau, l'éther, par un volume d'hydrogène bicarboné et un demi-volume d'eau; d'où il résulte qu'en enlevant à l'alcool la moitié de l'eau qu'il contient, on le transforme en éther. Cette soustraction d'eau. suivant M. Mitscherlich, se fait par une simple action de contact : c'est-à-dire que l'acide sulfurique détermine la sénaration de l'alcool en eau et en éther, sans s'approprier aucun de ces deux composans; de la même manière que le péroxyde de manganèse transforme l'eau oxygénée en oxygène et en eau sans s'unir à aucun de ces deux corps. Cette théorie, comme l'on voit, est des plus simples, et M. Mitscherlich l'appuie sur une expérience qui lui est propre, et dans laquelle il a vu qu'en faisant passer de l'alcool absolu à travers un mélange d'eau et d'acide sulfurique bouillant à 140 degrés, l'alcool disparaît et se trouve remplacé par de l'eau et de l'éther qui passent à la distillation; en même temps un peu d'alcool échappe toujours à la décomposition.

Cette simplicité d'action, que nous avons rapportée de préférence pour ne pas entrer dans de trop longs détails théoriques, n'est nes admise par tous les chimistes.

Liqueur d'Hoffmann (alcool éthéré). - 4 Éther sulfurique, 1 partie : alcool rectifié à 36 . 1 partie : mêlez.

Eau éthérée. — 2 Éther sulfurique, 5 onces; eau distillée,

On met dans un flacon bien bouché l'eau et l'éther, et l'on agite vivement à plusieurs reprises; après vingt-quatre heures, on reuverse le flacon et l'on soutire l'eau sans laisser couler l'éther en excès qui est à la surface; on croit que l'eau dissout lestirème de son poids d'éther.

Sirop d'éther. - 7 Éther sulfurique, 2 onces; sirop de sucre très blanc, 2 livres.

On met le sirop et l'éther dans un flacon qui porte une tubultre dans le bas et sur le côté. On adapte à cette tubultre un bouchon qui est lui-même traversé par un bout de tube creux: on bouche l'extrémité du tube avec un petit bouchon

Dict. de Méd. XII.

en liége, on plutôt on prend un flacon portant un robinet à să base; on agite vivement le sirop avec l'éther de temps à autre pendant quatre ou cinq jours; puis on abandonne au repos; le sirop, d'abord trouble, s'éclaireit peu à peu; on le soutire par le bas quand il est éclairei.

Eruss ou nexului cavas.— Les éthers du deuxième genes sont formés par des hydracides; ils sont représentés dans leur composition par un volume égal d'hydrogène percarbonéet d'hydracide, ou par une proportion d'éthérine et d'hydracide, ou par une proportion du redicaid de l'hydracide et une proportion d'éthyle. Les espèces principales sont les éthers hydrochlorique, hydrobromique, hydroidique, hydrocyanique. L'éther hydrochlorique étant seul employé en médecine, son étude est la seule dont nous nous occuperons.

Éther hydrochlorique. — L'éther hydrochlorique est liquide, incolore; son odeur est forte, sa saveur a quelque chose de sucré; il hout à 11 degrés : en le versant sur la main il yeatre en ébullition, en produisant un grand froid. Sa densite est 0,874 à +5°. La densité de sa vapeur est 2,219. L'est dissout un cinquantième de son volume, suivant Gelhen; il est rés soluble dans l'alcoqi, il brûle à l'air avec une flamme verte sur les hords en produisant de l'acide hydrochlorique. La potasse ne le décompose qu'avec beaucoup de lenteur.

Pour obtenir l'éther hydrochlorique on fait chauffer un mélange d'acide hydrochlorique et d'alcool dans un appareil convenable : il se compose d'une cornue placée sur un fourneau. d'un tube partant de la corpue, et plongeant dans un flacon à deux tubulures, qui contient de l'eau à vingt ou vingt-cinq degrés, et d'un autre tube qui part de la deuxième tubulure du flacon, et qui va plonger dans une éprouvette longue et étroite. que l'on entoure d'un mélange réfrigérant, (On emploie, suivant Bosse, 2 part. de sel pour 1 part, d'alcool, et l'on entoure l'alcool de glace pour qu'il dissolve plus de gaz acide). On met dans la cornue parties égales d'alcool très concentré et d'acide hydrochlorique liquide, et mieux encore, de l'alcool que l'on a saturé de gaz hydrochlorique; car on obtient d'autant plus d'éther que l'on a opéré sur un mélange moins aqueux ; on chauffe peu à peu la cornue : il passe, à la distillation, de l'eau, de l'acide hydrochlorique, de l'alcool et de l'éther. Les trois premiers corps restent dans le flacon; mais comme la température v est de vingt-cina degrés, et que l'éther hydrochlorique bout à onze degrés, ce dernier traverse le flacon, et vient se condenser dans l'éprouvette. On le conserve à la cave, dans un flacon dont le bouchon est assujetti avec une ficelle, et que l'on tient renversé.

L'éther hydrochlorique est employé en médecine aux mêmes usages que l'éther sulfurique. Comme son extrême volatilité le rendrait d'un usage incommode, on le mélange avec son

poids d'alcool : c'est l'éther muriatique alcoolisé.

ÉTHERS DU TROISIÈME GENRE. - Les éthers du troisième genre résultent de la combinaison d'un ovacide, avec les élémens de l'éther sulfurique, soit comme eau et hydrogène percarboné, comme eau et éthérine, ou comme eau et oxyde d'éthyle. Ils forment deux sous-espèces différentes : les éthers neutres, qui ne contiennent qu'une seule proportion d'acide, et les éthers avec excès d'acide. Les premiers sont seuls employés en médecine.

Éther nitreux (éther hyponitreux, éther nitrique). - L'éther nitreux est représenté dans sa composition par de l'éther sulfurique et de l'acide nitreux. C'est un liquide d'un blanc jaunatre, d'une odeur forte de pomme de reinette, d'une saveur âcre et brûlante; sa densité est à 4- 4 de 0,886. Il bout à 21 degrés; il s'enflamme au contact d'un corps en ignition, et il brûle avec une flamme blanche. Il est soluble dans l'eau : quand on agite l'éther nitreux avec de l'eau, une partie se dissout, une autre partie se décompose. En quelques jours, dans des flacons bien fermés, il s'acidifie.

Le procédé de préparation le plus employé est celui de M. Thénard, qui consiste dans la réaction de l'acide nitrique sur l'alcool. On prend une cornue tubulée d'une grande capacité, on la place sur un trépied en fer ou en bois, et l'on y adapte un appareil composé d'un ballon tubulé, plus de trois ou quatre flacons de l'appareil de Woulf, Chacun de ces flacons est rempli à moitié avec de l'eau saturée de sel marin; on les entoure, ainsi que le ballon, avec un mélange de glace pilée et de sel marin. On prend alors : alcool à 36°; acide nitrique, ana p. ég. On verse dans la cornue l'alcool, puis l'acide nitrique, et l'on avance sous la cornue un petit fourneau contenant quelques charbons incandescens : aussitôt que l'ébullition de la liqueur se fait apercevoir, on retire promptement le feu, et l'on abaudonne l'opératiou à elle-même. Elle est très tumultueuse; la
plus grande partie de l'éther est condensée dans le ballon et
dans les flacons. L'opération est terminée quand l'ébullition
de la liqueur s'arrête d'elle-même. On trouve dans le premier
flacon un liquide jaune, et à la surface de l'eau salée dans
les flacons un peu d'éther. On réunit tous ces produits dans
une petite cornue; on les distille à une douce chaleur, en recevant le produit dans un récipient entouré de glace; on met
l'éther, ainsi obtenu, dans un flacon avec un lait de chaux; on
agite bien pour absorber l'excès d'acide, et on sépare l'éther
ard d'écantation.

En opérant sur 200 grammes d'alcool et 200 grammes d'acide. et en les distillant dans une cornue de 3 pintes, suivant le conseil de MM. Dumas et Boullay, l'opération marche avec régularité : on obtient près de 50 grammes d'éther. Si l'on opérait sur un mélange plus considérable, il faudrait modifier légèrement la manipulation : ainsi on retirerait le feu sans retard aussitôt que l'on apercevrait quelques symptômes d'ébullition; on placerait promptement une terrine pleine d'eau froide sous la cornue, et on arroserait celle-ci avec une éponge trempée dans de l'eau presque froide jusque vers la fin de l'opération. Si l'on attendait pour arroser que l'ébullition fût bien développée, l'action deviendrait si violente, que les tubes ne suffiraient pas au dégagement des gaz, et que l'appareil se briserait très certainement; ou si l'on interrompait l'affusion d'eau froide pendant un instant, on casserait presque infailliblement la cornue, qui acquerrerait, par suite de l'action chimique du mélange, une haute température : le refroidissement modéré que l'eau produit diminue l'action mutuelle de l'alcool et de l'acide, et l'opération marche avec régularité.

De la décomposition mutuelle de l'alcool et de l'acide nitrique résultent de l'acide nitreux et de l'éther sulfurique, qui se combinent pour constituer l'éther nitreux: mais il se produit en même temps de l'azote, des oxydes d'azote, de l'acide carbonique, de l'acide acétique, peut-être aussi de l'acide carique; il se fait toujours de l'éther acétique. Les gaz emportent avec eux une assez grande quantité d'éther nitreux: la quantité en est d'autant plus faible qu'ils son mieux refroïdis; et voilà pourquoi on entoure les récipiens d'un mélange réfrigérant. C'est pour pouvoir refroidir davantage, sans que l'eau se congèle, que l'on charge de sel marin celle qui est mise dans les flacons.

Le liquide que l'on obtient à la première opération contient, outre l'éther nitreux, de l'au, de l'alcool, des acides nitreux, nitrique et acétique, de l'éther acétique. La rectification a pour objet de le priver de la majcure partie de ces corps en profitant de la plus grande volatilité de l'éther nitreux. Le lait de chaux en sépare les acides libres qu'il contient encore. Si l'on ne distille pas l'éther nitreux après qu'il e dété saturé par la chaux, c'est qu'il est suffisamment pur; une nouvelle distillation aurait toujours pour effet de décomposer un peu éther et de reformer de l'acide nitreux.

L'éther nitrique est employé en médeeine. Sa grande volailité fait qu'il est plus commode de ne s'en servir qu'sprés l'avoir mélangé avec un volume d'alcool rectifié égal au sien. Cest ce que l'on nome l'éther nitrique alcooliaé ou la liqueux audine nitreuse. Deux procédes out été donnés par différens auteurs pour obtenir ce produit, 1º par le mélange direct de féther nitreux avec l'alcool: c'est le procédé le plus sûr; 2º par la distillation d'un mélange d'acide nitrique et d'alcool, plus riche en alcool que celui qui sert à la préparation de l'éther nitreux; mais on n'obtient ainsi qu'un mélange à proportions variébles d'alcouel d'éther nitreux.

Elber actique. — L'éther actique est incolore; il a une obteur suave qui tient de l'éther et de l'acide acétique. Sa denside est 0,86. Il hout à 74º. Il se conserve sans alteration quand il est pur, comme M. Planche l'a observé le premier; quand il contient de l'eau, il se fait à la longue de l'acide acéique et de l'alcool. Il est soluble dans sept parties d'eau; il se mêle avec l'alcool en toutes proportions.

Le procédé le plus ordinaire pour la préparation de l'acide acétique est celui qui nous a été donné par M. Thénard. F alcool rectifié à 36, 100 parties; acide acétique concentré, 17 parties; acide sulfurique concentré, 17 parties. L'appareit dus lequel on fait l'opération se compose d'une cornue tubulée que l'on met sur un bain de sable, d'une allonge et d'un respient que l'on refroidit pendant tout le cours de l'opération; on mélange d'abord dans la cornue l'alcool et l'acide

acétique; on ajoute ensuite l'acide sulfurique, et l'on chauffe pour retirer à la distillation 115 parties de produit : on met celui-ci dans un flacon, et l'on y ajoute un peu de carbonate de potasse, de manière à le saturer; on le décante et on le distille de nouvean pour obtenir 100 parties d'éther.

Cet éther est l'éther médicinal : il marque 23 à l'aréomètre de Baumé. Ce n'est pas l'éther acétique pur : il contient de Ialcool, dont il est impossible de le séparer par des lavages à l'eau. Il faut , suivant M. Liébig, le faire digérer sur du chlorre de calcium en pondre : il se fait une dissoution alcoolique de ce sel, et l'éther surnage; on le décante sur de nouveau chlorure pulvérisé, que l'on renouvelle tant qu'il s'humecte au contact de l'éther. Il ne faut pas aller trop loin, car l'éther se combinerait au chlorure de calcium. Cet éther pur n'est pas employé en médecine.

Ön se procure encore l'éther acétique en distillant un mélange d'acide sulfurique, d'alcool et d'un acétate. C'est un fort bon et fort économique procédé. L'opération se fait avec la plus grande facilité; seulement il faut varier les proportions d'acide et d'acétate suivant la nature de cedreire. En général, il faut assez d'acide sulfurique pour saturer la base de l'acétate, et pour qu'il en reste en excès environ le ciaquième du poids de l'alcool.

1º Avec l'acétate de potasse, 7	acétate de potasse desséché. 3 part. acide sulfurique	
2º Avec l'acétate de soude, 3	acétate de soude sec 5 acide sulfurique 4 alcool 6	
3º Avec l'acétate de cuivre, 2	acétate de cuívre cristallisé. 3 acide sulfurique 2 alcool	
4º Aveû l'anétate de plomb, ¾	acétate de plomb desséché. 5 acide sulfuriqué	

Si l'on employait les acétates cristallisés, il faudrait forcer un peu plus la quantité d'acide sulfurique; mais il vaut mieux les employer secs. L'acétate de potasse, et surtout celui de soude, se désèchent très bien dans une chaudière de fonte. en modérant le feu de manière à ne pas leur faire éprouver la uision ignée. L'acétate de plomb se fond facilement dans son eau de cristallisation; on fait évaporer à feu nu jusqu'à siccité. M. Liébig s'est assuré qu'on ne perd par là que des quantités insignifiantes d'éther acétique. Il faut pousser la distillation presque à siccité; mais comme le produit peut être mêlé d'alcol, on y ajoute le septième de son poids d'acidé sulfurique, all'on distille de nouveau pour retirer les ‡ de l'éther acétique que l'on a obtenu d'abord; on le sature avec un peu de chaux éciote, et on distille de nouveau pour retirer les ‡ de l'éther acétique.

s II. EFFETS THEAFEUTIQUES DES ÉTRIESS.— Quelque théorie chimique qu'on adopte sur la formation et la composition même des éthers, ce sont tonjours, en dernier résultat, des composés formés par l'action des acides sur l'alcool dans les qu'els les principes constituans de ces deux substances entrent dans des combinaisons différentes. Mais ce qu'il est important de savoir pour le médecin qui clerche à apprécier l'action thérapeutique des éthers, c'est qu'ils sont rarement dans un stat fixe parfaitement identique et comparable; que les élémens qui les composent tendent presque toujours à réagir les uns sur les autres, et par conséquent à modifier leurs propuétés.

L'éther sulfurique, qui est un des moins altérables et le plus généralement employé, n'est point acide quand il est fraichement préparé ; mais lorsqu'il est ancien, depuis longtemps en contact avec l'air dans des flacons incomplétement remplis et débouchés fréquemment, il s'altère souvent ; comme l'a annoncé M. Planche dans ses notes sur la Pharmacopée de Brugnatelli, il perd de sa volatilité, présente une saveur acre et brûlante, est miscible à l'eau dans toute proportion; et, d'après les observations de M. Gay-Lussac (Annales de physique et de chimie, t. II, p. 98), il contient alors de l'acide acétique, de l'huile douce de vin, en certaine proportion. et peut-être même de l'alcool. L'éther sulfurique ancien et ainsi altéré n'est donc plus le même médicament que l'éther fraichement préparé. Il faut , pour prévenir cette décomposition de l'éther, le conserver avec grand soin dans des flacons bien bouchés , exactement remplis, et contenant un peu de magnésie afin de saturer l'acide acétique à mesure qu'il se développe. L'éther sulfurique, combiné avec une très grande proportion de sucre, sous la forme de sirop, est moins altérable, et peut se conserver plus long-temps sans se décomposer. Le sirop même, exposé à l'action de l'air, retient une assez grande quantité d'éther non altéré.

L'éther nitrique ou plutôt hyponitreux devient acide au bout de quelque temps, même dans des flacons bien bouchés. Comme il est extrêmement volatil, on ne l'emploie jamais pur, mais toujours al coolisé et mélangé avec un tiers d'alcool rectifié. L'éther acétique qu'on emploie en médecine n'est pas de l'éther acétique très pur : il contient toujours un peu d'alcool et tend aussi à s'altérer, quoiqu'il soit cependant plus fixe et moins volatil que le précédent. Celui qui a été préparé avec l'acide acétique pyroligneux est toujours moins suave que celui qu'on obtient par l'acide retiré de l'acétate de cuivre cristallisé : le premier conserve une odeur empyreumatique que l'autre n'a jamais. L'éther hydrochlorique est tellement volatil qu'il est impossible de le conserver dans les pharmacies : il faudrait qu'il fût sans cesse environné de glace; aussi ne l'emploie-t-on jamais pur, mais mélangé avec le tiers au moins de son poids d'alcool sous le nom d'éther muriatique alcoolisé.

Des propriétés immédiates des éthers. - Les éthers sufurique. hydrochlorique, nitrique et acétique, appliqués sur la peau et sur les membranes muqueuses en contact avec l'air, produisent d'abord une impression vive de refroidissement due à la prompte évaporation de ces liquides presque gazeux. Ce premier effet local est instantanément suivi d'une réaction superficielle, avec développement d'une chaleur et d'une rubéfaction passagère, lorsqu'ils sont très purs et fraîchement préparés; mais lorsqu'ils sont devenus acides, ils irritent souvent fortement la peau, et excitent que espèce d'érythème fugace. Il est probable que dans cette réaction des éthers, qui est presque instantanée, toute la quantité du liquide n'est pas évaporée, et qu'une petite portion est promptement absorbée par les pores de la peau : car les applications et les frictions éthérées procurent, en général, dans la plupart des névralgies, un calme au moins momentané qu'on ne peut attribuer à la seule influence du froid, puisque les simples applications réfrigérantes ne produisent pas les mêmes effets.

L'éther sulfurique, lorsqu'il est donné à l'intérieur, même dans son plus grand état de pureté, détermine dans la bouche d'abord, et ensuite dans tout le traiet du pharvnx et de l'œsophage, une chaleur plus on moins brûlante, qui se répand bientôt sur la surface de l'estomac, puis dans toute la région abdominale, et s'accompagne d'un dégagement de gaz par la bonche, et quelquefois par l'anus, Cette excitation manifeste. qui part du centre épigastrique, s'irradie instantanément vers la tête et les extrémités en répandant une douce chaleur dans toutes les cavités et le trajet des membres. A cette première impression succède un sentiment de bien être et d'hilarité, qui, pour le plus grand nombre des individus, a quelque analogie d'abord avec l'effet que produisent les liqueurs spiritueuses, et qui bientôt est spivi d'un calme au moins momentané de toutes les douleurs, et même d'un sommeil quelquefois très profond. La stimulation diffusible de l'éther ne détermine cependant pas constamment chez tous les individus cette sédation consécutive qu'on observe chez le plus grand nombre. Son action se rapproche, sous ce rapport, de la manière d'agir de l'opium, qui est toujours excitant pour certaines idiosyncrasies. Quelques personnes perveuses, en effet, qui sont très impressionables à l'action des odeurs, et qui ne peuvent supporter celle de l'éther, sont constamment excitées par cet agent diffusible, comme par les liqueurs alcooliques, éprouvent des nausées, de la céphalalgie dès que l'odeur seule de l'éther vient frapper leurs sens, et quelquefois même, comme l'en ai été témoin, tombent en convulsions. Il est donc important, avant d'administrer l'éther à certains individus qui n'en ont pas encore fait usage, de s'assurer si l'odeur de cette substance ne les affecte pas très désagréablement; et, dans ce cas, il est prudent de s'abstenir de l'emploi de ce médicament, qui, loin de calmer les mouvemens nerveux, les augmenterait, au contraire , infailliblement, Quelques personnes , sans éprouver aucune incommodité de l'odeur de l'éther, ressentent néanmoins, lorsqu'elles l'ont ingéré dans l'estomac. des espèces de vertiges, une certaine pesanteur et un embarras vers la tête, et n'éprouvent aucune tendance ni au calme ni

L'usage long-temps continué de l'éther à haute dose, quoique suivi d'un effet sédatif, n'eu stimule pas moins fortement la membrane muqueusc de l'estomac, et l'enflamme même à la manière de l'alcool. Le chimiste Bucquet, qui, pour calmer les douleurs d'entrailles que lui causait un squirrhe du colon. auquel il a succombé, faisait un usage habituel et excessif de l'éther et qui était arrivé à en prendre une pinte par jour a présenté, à l'ouverture de son cadavre, un estomac phlogosé, comme ou l'observe ordinairement chez les ivrognes de profession qui boivent beaucoup d'eau-de-vie. Ce fait prouve néanmoins qu'on peut, par degrés, s'habituer à supporter des doses assez considérables d'éther. Christison, dans son ouvrage sur les poisons, cite un exemple presque analogue à celui de Bucquet, «J'ai annris , dit~il , qu'un asthmatique , àgé de soivante ans, consommait seize onces d'éther tous les buit ou dix jours, et cela depuis plusieurs années; cependant, à l'exception de son asthme, il jouissait d'une santé passable, L'éther à forte dose n'en est pas moins un véritable poison lorsqu'il est ingéré brusquement et en certaine quantité dans l'estomac, D'après les expériences de Brodie (Journal de médecine de Le Boux 1811 . 1. xxvi. p. 320) . quatre à cinq gros d'éther sulfurique plongeaient un cheval dans une léthargie profonde, et suffisaient pour suspendre chez cet animal toute contraction musculaire, M. Orfila (Toxicologie générale, t. II. p. 456) a donné une demi-once d'éther sulfurique à un chien auquel il a lié l'œsophage pour empêcher les vomissemens. Au bout de dix minutes. l'animal ne pouvait plus se tenir debout, quelques minutes plus tard, il est tombé dans un état comateux, et trois heures après l'ingestion du liquide, il était mort. La membrane mugueuse de l'estomac était d'un rouge foncé. L'injection de trois gros d'éther dans le tissu cellulaire d'un chien a présenté le même résultat à M. Orfila. Un cas intéressant, qui a été récemment publié, prouve que l'éther nitrique en vapeur est un poison dangereux pour l'bomme lorsqu'il a été inspiré long-temps dans de fortes proportions. La servante d'un droquiste fut trouvée un jour morte dans son lit : et la mort était évidemment produite par l'air de sa chambre, accidentellement remplie de la vapeur d'éther uitrique, échappée d'une jarre pleine de cet éther qui s'était cassée. Cette fille était couchée sur le côté, les bras croisés sur la poitrine; son visage était calme, son attitude naturelle, semblable à celle d'une persoune endormie d'un profond sommail. A l'ouverture du cadavre, on trouva la membrane interne de l'estomac d'un rouge vif, et les poumous gorgés de sang Midland med. and surg. reporter; et Edinburg med. and surg., foura, xxxv, p. 452). L'éditeur du journal où ce cas est rapporté ssure qu'il a connu un exemple d'empoisonement à peu près salogue. Un jeune homme fut trouvé dans un état complet d'inssibilité pour avoir respiré un air très fortement chargé de rapeurs d'éther sulfurique. Il resta dans un état apoplectique pendant quelques heures, et il aurait probablement succombé on ne s'était pas aperçu de son état, et si on ne s'était pas blié de le transporter dans une autre atmosphère (Christison, Op poisons, 2º édit, p. 804).

Il résulte de l'exposé des propriétés immédiates des éthers, que, lorsque ces liquides sont administrés à petites dosses dans l'état de pureté où on les obtient immédiatement après leur préparation, ils produisent d'abort une excitation locale passagre, à laquelle succède ordinairement une sédation plus ou mons prononcée sur la plupart des individus; mais qu'à haute dose, ils déterminent une irritation plus ou moins forte sur les membranes muqueuses, et une véritable inflamnation de etsomae, suivie d'un état soporeux et létharqique, symptômes d'empoisonnement analogues à ceux que provoque l'alcool à fotte dosse.

De l'emploi thérapeutique des éthers, - La grande volatilité des éthers, et le prompt refroidissement qui en résulte lorsqu'on les applique sur la peau, les rend très utiles lorsqu'il est nécessaire d'enlever promptement une certaine quantité de calorique accumulée sur une partie, et de diminuer l'activité de la circulation capillaire ; aussi les répand-on avec beaucoup d'avantage sur la peau, mélangés avec de l'eau fraîche, ou même purs, dans les brûlures profondes, dans les céphalalgies nerveuses intenses, avec développement de chaleur à la tête ; dans les douleurs cutanées qui succèdent quelquefois au zona, ou qui accompagnent l'urticaire. Les frictions éthérées sont aussi employées comme sédatives dans certaines névralgies et douleurs rhumatismales chroniques, et même dans les convulsions des membres; mais ici l'action réfrigérante de la peau par l'évaporation de l'éther n'est pas le seul but qu'on se propose d'atteindre, comme dans les cas de brûlure ; on compte sur l'absorption d'une partie du liquide

en contact avec la neau. Ces deux effets se trouvent nécessairement réunis et combinés dans cette circonstance, comme dans plusieurs autres, lorsqu'on applique, par exemple, du coton imbibé d'éther dans la carie d'une dent pour calmer l'odontalgie, ou lorsqu'on fait des frictions répétées avec l'éther à haute dose, pour faciliter la réduction d'une hernie étranglée. L'efficacité de ce moven, d'abord mis en pratique par Valentin, de Nancy, a été depuis plusieurs fois constatée nar MM. Montain jeune, de Lyon, Schmatz, de Pirna (Annales cliniques de Montpellier, t, XXXVII, p. 338), M. Hund (Acta reg. soc. med. hav., t. IV, in-8°, 1803), et plusieurs autres chirurgiens étrangers ou français. On emploie indistinctement pour les applications extérieures les éthers nitrique, acétique ou sulfurique, soit purs, soit mélangés avec l'eau, soit sous forme de liniment, et incorporés dans les huiles ou le savon opodeldoch : mais ces linimens éthérés n'ont qu'une action très fugace, comme l'éther lui-même,

On s'est servi avec succès de la volatilité des éthers pour faire pénétrer différentes substances médicamenteuses en vapeurs dans le pharvny et le larvny. On fait dissoudre dans les éthers les extraits d'onium, de ciguë, de stramonium, le succin, le baume du Pérou, le storax, etc., et on dirige ensuite les vapeurs de ces éthers opiacés, cicutés, balsamiques, vers les organes pulmonaires, en les mettant dans des flacons simples, à bec recourbé, ou dans des flacons à double tubulure. Le liquide s'évapore facilement en enveloppant les ffacons avec un linge chaud, ou par l'application seule de la chaleur de la main; et. quoiqu'on en ait dit. l'éther seul ne s'évanore nas. dans ce cas, mais il entraîne avec lui une petite partie des principes qu'il tient en dissolution, comme il est facile de s'en convaincre par l'odorat seulement : aussi ces fumigations agissent-elles très souvent comme calmantes dans plusieurs affections du larvax, des bronches et des poumons, principalement dans les ulcérations du larvax, dans la phthisie pulmonaire, et au moment de l'imminence des accès de coqueluche et d'asthme.

L'éther sulfurique est celui qu'on emploie le plus ordinairement à l'intérieur: on en fait principalement usage dans les syncopes, les spasmes, les lipothymies dépendaut de la débilité de l'estomac par suite du mauvais état des diestions. Il est également recommandable dans les névroses plus graves des organes de la respiration et de la circulation. comme dans l'angine de poitrine et l'asthme nerveux, et dans les névralgies gastriques ou intestinales, lorsqu'elles sont indépendantes de toute espèce de pblegmasie. Il serait évidemment nuisible dans toutes les formes, même chroniques, des gastro-entérites. C'est surtout dans les crampes d'estomac et les coliques bépatiques dépendant de la présence des calculs biliaires, qu'on le recommande, et qu'il a été surtout préconisé par Durande, associé, à la vérité, à l'huile de térébenthine. L'éther agit comme sédatif, particulièrement chez les hommes faibles, les femmes et les enfans délicats, dans les affections cérébro-spinales , qui ne sont symptomatiques d'aucune phlegmasie directe de ces appareils, et il produit de bons effets dans les délires adynamiques, les mouvemens nerreux ou convulsifs, tels que les soubresauts qui surviennent dans le cours de certaines fièvres graves, et particulièrement dans le cas de la scarlatine, quand il n'existe point de traces d'inflammation intestinale.

C'est comme stimulant diffusible que l'éther corrige dans ces différens cas les désordres de l'innervation. C'est aussi de cette manière qu'il contribue puissamment à arrêter le développement nerveux des accès de fièvre intermittente, quand on le donne, d'aurès la méthode de Desbois de Rochefort, à la dose d'un gros avec un tiers de laudanum, dès le début même du frisson. J'ai vu plusieurs fois ce moyen réussir parfaitement dans des cas de fièvres intermittentes graves et même pernicieuses, qui avaient résisté aux différentes préparations de minmina.

Quoique l'éther à forte dose cause une sorte d'ivresse, il suspend souvent, comme par enchantement, à la dose de vingt à trente gouttes, le délire et les mouvemens nerveux de l'ivresse convulsive produite par les vins et les différentes espèces d'eau-de-vie, J'invite ceux qui doutent de cette action de l'éther et qui repoussent cet axiome similia similibus curantur, à répéter cette expérience, et ils seront étonnés de la promptitude avec laquelle l'éther agira dans cette espèce de maladie. Au reste, cette méthode de guérir l'ivresse au moyen de l'éther est, d'après ce que m'a dit M. Ribes, une méthode devenue presque banale à l'hôtel des Invalides.

Lorsque le médecin ne veut produire avec l'éther sulfurique qu'un effet excitant passager, comme dans un cas de lipothymie ou de cardialgie dépendant de flatuosités développées dans l'estomac, il suffit d'en donner quelques gouttes sur un morceau de sucre ou dans une cuillerée à bouche d'un véhicule quelconque, ou de l'administrer sous la forme de sirop. Le sirop d'éther est surtout préférable chez les individus dont l'estomac est très irritable, parce que son action est atténuée par le sucre sans être détruite. L'éther sulfurique s'administre dans des notions excitantes ou calmantes suivant l'effet qu'on veut produire, depuis la dose de quelques gouttes jusqu'à un ou deux gros. Lorsqu'il est nécessaire de provoquer une excitation marquée et une sorte de perturbation prompte dans l'innervation . comme dans les cas de fièvre intermittente. par exemple, alors on peut porter de suite la dose de l'éther à un gros, soit dans une potion, soit en lavement : c'est de cette manière que l'administrait Bourdier dans le traitement du tænia. Quand on a lieu de craindre l'excitation trop vive de l'éther pur, on l'emploie mélangé avec une moitié ou un tiers d'alcool : ce mélange est connu denuis long-temps sous le nom de liqueur anodine d'Hoffmann, L'éther ainsi alcoolisé produit une impression moins vive sur la membrane muqueuse des organes de la digestion; du reste, ses effets sont les mêmes que ceux de l'éther, mais ils sont nécessairement plus faibles à doses semblables.

L'éther hyponitreux alcoolisé, qu'il ne faut pas confondre avec l'esprit de nitre dulciné (acide nitrque alcoolisé), quoique formé souvent de proportions variables d'éther nitreux et d'alcool, est fréquemment employé dans les mémes circonstances que l'éther soffurique pur ou alcoolisé. Il est peut-être plus suave et plus doux encore que ce dernier : dissout dans la proportion d'un à deux gros dass une litre d'éau sucrée, il forme une boisson agréable, entre d'eau sucrée, il forme une boisson agréable, en l'administrait comme l'éther ou sans sel de nitre, dans beaucoup d'anassrques et d'hydropsièse circouscrites. Hoffmann l'administrait comme l'éther sulfurique alcoolisé dans les fièvres intermittentes, à la doss d'un à deux gros.

L'éther acétique bien pur, et préparé avec l'acide acétique retiré de l'acétate de cuivre cristallisé, est plus doux et plus ÉTIOLOGIE. 41

ràble que l'éther sulfurique, et peut être employé dans les admens cais en augmentant les doses. M. Sédillot (fournal gesatrel de médecine, t. 11, p. 284) conseille de le donner à l'inténieur à des doses trois fois plus élevées que l'éther sulfurique. Comme l'éther acétique est moins volsul que les autres, c'est spriculièrement celui qu'on préfère pour l'usage extérieur es articulièrement celui qu'on préfère pour l'usage extérieur es articulièrement des liminens savoneux et éthérés qu'on emploie avec beaucoup d'avantage dans les rhumatismes chroniques.

L'éther hydrochlorique alcoolisé avec une moitié on un moins un tiers d'alcool, qui est le seul dont on puisse se servir, et beaucoup plus faible que l'éther suffurique même alcoolisé ar moitié a sussi doit-on le donner à l'intérieur à plus forte ôse. Werlhof l'a recommandé dans certains catarhes, associé seu une once de sirep de coquellect, dans la proportion d'un gos, et administré par cuillère à café. Il doit agir alors à peu pès de la même manière que le sirop d'éther ordinaire associé une petite dosse d'opium. L'éther muriatique alcoolisé doit ètre surtout préféré aux autres espèces d'éther à cause de son artéme volatilité, à lorsqu'on se propose de produire un geompt réfroidissement à la peau, comme dans les cas de brâme.

Guessen.

ÉTIGLOGIE (de airía, cause, et de hégos, discours). Discussion des causes ; branche de la pathologie qui a pour objet les causes des maladies. - Les causes des maladies existent partout, autour de nous et en nous. Les choses les plus nécessaires à notre existence, telles que l'air que nous respirons, les alimens et les boissons qui fournissent à notre accroissement et à notre entretien, deviennent quelquefois le principe des maux qui nous frappent. Les différens organes dont l'ensemble constitue l'économic peuvent, par leur action trop forte ou trop répétée, déranger l'économie de nos fonctions. Lorsqu'on voit ainsi les choses les plus indispensables à notre existence devenir les agens des maladies qui nous affligent, on serait tenté d'admettre, avec quelques auteurs, qu'il n'y a, à proprement parler, rien de morbifique par soi-mème; mais cette assertion, généralement vraie, cesse de paraître juste lorsque, passant en revue toutes les causes des maladies, on arrive aux véhicules de la contagion, qui sont certainement en eux-mêmes, et indépendamment de toute espèce d'abus qu'on pourrait en faire, des causes morbifiques.

Les causes des maladies étant extrêmement nombreuses et variées, on a senti de tout temps la nécessité de les diviser; on les a distinguées en externes et en internes, en principales et en accessoires, en prochaines et en éloignées, en prédisposantes et en occasionelles , en positives et en négatives , en phrsiques, chimiques et physiologiques; on a aussi admis des causes occultes. On a nommé causes externes celles qui sont placées hors de l'individu ; internes, celles qui existent en lui; principales, celles qui ont la plus grande part dans le développement des maladies; aecessoires, celles qui n'ont que peu d'influence dans leur production : éloignées, celles qui préparent ou déterminent le changement intime ani forme l'essence on la cause prochaine de la maladie; prédisposantes, celles qui modifient peu à peu l'organisation, la préparent à telle ou telle affection : occasionelles celles qui en provoquent le développement. On a nommé causes physiques et chimiques celles qui agissent en vertu des lois de la physique et de la chimie; physiologiques, celles qui supposent le concours d'une réaction vitale dans l'organe qui les reçoit; négatives, celles qui consistent dans la soustraction des choses nécessaires; positives, celles qui par elles-mêmes dérangent la santé. Enfin comme il est un certain nombre de maladies qui surviennent sans causes appréciables, on a admis des causes cachées ou occultes. Quelques auteurs ont spécialement désigné sous le nom de causes occultes certaines malités inappréciables de l'atmosphère auxquelles serait dû le développement des épidémies.

C'est spécialement la manière d'agir des causes qui dottservir de base à leur division. Or, parmi elles il en est qui produisent constamment une même maladie : on peut les appeler determinantes; les autres, dont l'action est obscure et souvent incertaine, doivent être subdivisées en deux séries. Dans la première, nous plaçons tout ce qui imprime à l'économie des modifications particulières, et la prépare à telle ou telle maladie : ce sont les causes prédisposantes. Dans la seconde série, ouor snagoons celles dont l'action passagère ou instantanée ne fait que provoquer le développement d'une sifection à la quelle un individu était prédisposé.

1º Causes déterminantes. - Les causes déterminantes, celles

ani constamment, si l'on excepte quelques conditions plus on moins conunes, produisent telle on telle maladie, ont presque toutes quelque chose de spécifique en elles-mêmes ou dans la maladie qu'elles produisent. Les gaz impropres à la respiration, les gaz délétères, les émanations des marais, les vapeurs saturnines et mercurielles, un froid rigoureux, une chaleur très élevée, les poisons narcotiques, caustiques, les venins, les virus, les corps vulnérans eux-mêmes, peuvent être considérés comme des causes spécifiques; car elles donnent lieu à des affections manifestement distinctes de toutes les maladies analogues, qui sont dues à d'autres causes. Toutefois, parmi les causcs déterminantes, il en est quelques-unes qui agissant en vertu des lois physiques et chimiques, comme les corps vulnérans de toute espèce, les caustiques alcalins, acides ou salius, le calorique, et, donnant lieu à des affections que d'autres causes encore peuvent produire, n'offrent pas, sous ce double rapport, les conditions de la spécificité; nous les appelons causes déterminantes communes. Nous réserverons la dénomination de spécifiques aux causes déterminantes dont l'action n'est ni physique ni chimique, et qui donnent lieu à des maladies qu'aucune autre cause ne peut produire. La colique de plomb, le tremblement mercuriel, les diverses espèces d'asphyxie, la variole, la scarlatine, la rouggole, la rage, la syphilis sont dans ce cas ; les fièvres intermittentes essentielles, le choléra, la fièvre jaune, v sont probablement aussi.

Parmi ces causes déterminantes spécifiques, nous voyons placées à côté les unes des autres, d'une part, les émanations de mercure, de plomb, les poissons, les venias, dont les effeis s'arrêtent aux individus soumis à leur jufluence, et d'autre part, les principes contagieux, qui se reprodisent, à la manière des semeuces végétales, dans le cours de la maladie à hapuelle ils out donné naissance, de telle sorte que l'individu qui a reçu la contagion devient un foyer qui la transmet. Inais, après avoir divisé les causes déterminantes des maladies, en communes et eu spécifiques sommes-nous conduis à subdiviser ces dernières en spécifiques ordinaires et spécifiques contagieuses.

2º Causes prédisposantes. — Les causes prédisposantes des maladies sont très nombreuses. Parmi elles les unes étendent leur action sur de grandes masses d'individus, sur tous les ha-

bitans d'une ville ou d'un pays, sur de grands rassemblemen. d'hommes réunis dans un camp, dans un vaisseau; elles préparent le développement d'affections semblables ou analogues chez tous ceux qui sont soumis à leur influence: op peut les appeler causes prédisposantes genérales. Les autres, qui n'agissent que sur des sujets isolés, sont les causes prédisposantes individuelles. Nous indiquerons succinctement les principales causes morbifques qui appartiennent à ces deux ordres.

La plupart des causes prédisposantes générales se trouvent répandues dans l'atmosphère. L'action de l'air dans le dévelonnement des maladies ne saurait être révoguée en doute hien que souvent elle soit très obscure : c'est surtout lorsqu'il conserve long-temps les mêmes qualités qu'il paraît devoir imprimer à l'économie des modifications spéciales et la préparer à diverses maladies. Si l'air est sec et froid, on voit se développer des phlegmasies viscérales et des hémorrhagies actives. Un air chaud et sec prépare le développement des inflammations sunerficielles et des exanthèmes. Sous l'influence d'un air chand et humide , les maladies aiguës sont accompagnées de langueur et de faiblesse Les catarrhes et les rhumatiemes cont les maladies les plus fréquentes dans les temps froids et humides, Chaque saison a aussi des maladies qui lui sont propres; et l'habitation dans un lieu sec et élevé ou bas et humide, dans les villes et dans les campagnes, dispose à des affections di-Torene

Dans les grands rassemblemens d'hommes, où l'alimenttion, les fatigues, les veilles, les émotions morales sont les mêmes pour tous, dans les villes assiégées, par exemple, dans les camps, dans les vaisseaux, ces conditions qui appartiement, en général, aux causes prédisposantes individuelles, deviennent alors des causes générales, et préparent le développement des éoidémies.

Les causes prédisposantes individuelles sont bien plus nombreuses et plus variées que celles qui agissent sur de grandes masses. On peut les partager en deux groupes : au premier appartiennent les diverses conditions propres à clisque individu, telles que l'origine, l'àge, le sexe, le tempérament, la constitution, les habitudes, la profession, l'état d'aisance ou de pauvreté, de santé, de convalescence ou de maladie. Nos engregons dans la seconde série tous les genes morbifiques ÉTIOLOGIE. 419

proprement dits, selon l'ordre généralement adopté dans l'éxposition de l'hygiène.

L'origine de parens atteints de certaines affections est une condition qui dispose éminemment à être affecté de maladies semblables. On appelle ces maladies héréditaires, parce qu'elles passent des pères aux enfans. Parmi elles les unes existent au moment de la naissance : les autres, et c'est le plus grand nom= bre, ne se montrent qu'à une époque plus ou moins avancée de la vie (voyez MALADIE). L'influence qu'exercent les âges sur la production des maladies est très connue (vorez AGE). Les deux sexes sont à peu près sujets aux mêmes maladies : s'il v a quelque différence, elle tient moins au sexe qu'à la diversité du genre de vie. Chaque tempérament est aussi plus exposé à une série déterminée d'affections, et imprime à toutes celles qui se développent une physionomie particulière. Une constitution forte semble être un préservatif pour toutes les maladies plutôt qu'une prédisposition à quelques-unes. Néanmoins on a observé que les sujets qui en sont doués sont, il est vrai, rarement malades, mais qu'ils le sont très gravement : tandis que les personnes faibles sont exposées à des affections très réquentes, mais légères. Les habitudes qui naissent de la ré-nétition des mêmes actes peuvent disposer à diverses maladies, ou en devenir les causes occasionelles, lorsque la nécessité où tout autre motif les interrompt. Chaque profession a aussi ses maladies spéciales, et l'observation journalière montre que les maladies des riches ne sont pas les mêmés qué celles des pauvres.

Après avoir indiqué les diverses conditions qui peuvent favoiser le développement des maladies, nous allons exposersucinctement les causes prédisposantes individuelles de la seconde série.

Plasieurs d'entre elles appartiennent aux applicats. Des vétemens trop chauds rendent le corps plus sensible à l'actioni da froid et plus accessible aux maladies qu'il provoque. L'a forme des vétemens extree aussi quelque induence sur la santé. Plusieurs médecins pensent que le costume adopté depuis un certain nombre d'années pour les femmes et les crinas, costume qui expose à l'air et au froid les bras, le cou ci la partie supérieure de la poitrine, a concoirru à rendre la phthisie pulmonaire plus commune parmi les premières, et le croup plus fréquent parmi les seçonds. On assire aussi que l'érysiple des jambes était heauccup plus commun parmi les Grecs et les Romains, qui avaient ces parties découvertes, qu'il ne l'est parmi nous. La compression qu'excreent certains vétemens, tcls que les covertes, sur la poitrine et sur le ventre, prédispose à des maladies variées des poumons, du œuret des viscères abdominaux. Uhabitude des coucher et de s'asseoir sur la plume favorise la formation des calculs urinaires et l'afflux du sang dans les vaisseaux utérins et hémorrhoidaux. Les bains tièdes fréquemment répétés affaiblissent la constitution et disposent aux écoulemens chroniques.

Les alimens, les boissons et les médicamens eux-mêmes, deviennent des causes prédisposantes de maladies lorsqu'on n'en fait pas l'usage convenable. Dans l'état de santé, l'homme doit prendre une quantité d'alimens et de boissons proportionnée à son age, à sa stature, à son genre de vie, à son habitude. Une trop grande abondance d'alimens dispose à la pléthore et aux affections qui s'v rattachent; la privation du nécessaire entraine la diminution de l'embonpoint et des forces. L'abus du vin et des liqueurs alcooliques altère la constitution en général, et dispose en particulier à diverses maladies des organes digestifs. La mauvaise qualité des alimens et des boissons, l'usage exclusif des substances ou animales ou végétales, excreent également une influence incontestable dans le développement d'un grand nombre d'affections. Enfin la plupart des remèdes qu'emploient les personnes bien portantes pour prévenir les maladies dont elles se croient menacées dérangent souvent la santé loin de l'affermir.

De légers changemens en plus ou en moins dans la quantié des matières évacuées ne suffisent pas pour troubler la santé; mais lorsque la disproportion entre les pertes journalières et les moyens réparateurs devient très grande, elle donne aécessirement lieu à diverses maladies, et particulièrement à la pléthore, dans un cas, et à l'épuisement dans l'autre. Lorsque les évacuations n'ont lieu que par intervalles, elles produisent un effet différent. La nature s'escoutume à réparer comme à suporter ces pertes passagères, soit en diminuant les autres étautions, soit en assimilant à sa propre substance une plus grande proportiqu de matières alimentaires; en sorte que si Pévacuation périodique cesse de se reproduire, des signes de

plethore ne tardent pas à se montrer. Le flux menstruel chez les femmes, l'épistaxis, les hémorrhoides ou les saignées périodiques, dans les deux sexes, produisent communément cet effet.

lln'est pas une mesure exacte de mouvement et de repos, de sommeil on de veille, à laquelle l'homme soit obligé de s'astreindre pour conserver sa santé. Mais il est aussi certaines limites qu'il dépasse rarement sans altérer l'harmonie de ses fonctions. Les fatiques excessives sont souvent suivics du développement d'une maladie grave, et le défaut d'exercice a des effets plus généralement nuisibles encore : il dispose à la polysarcie, à la pléthore, aux maladies chroniques, aux affections nerveuses. La variété qui convient dans tous les actes de la vie est spécialement utile dans la position du corps: la gêne qui résulte de la même situation gardée long-temps, le besoin d'en changer par jutervalles, même pendant le sommeil, avaient montré-cette vérifé avant que l'hygiène eu eût fait un précepte. La station habituelle dispose aux varices des iambes, au varicocèle, à la descente de l'utérus; la situation assise, aux hémorrhoides et aux affections organiques des viscères abdominaux. Le sommeil trop prolongé amène l'engourdissement général; les veilles fréquentes disposent aux maladies nerveuses.

Les sensations, les passions, les travaux de l'esprit, devieneut aussi, an delà de certaines bornes, des causes prédisposontes de maladies. Des sensations babituellement faibles déterminent peu à peu dans les organes une augmentation de sensibilité qui les rend impropres à soutenir des sensations médiocrement fortes. Des sensations habituellement vives, an cutraire, émoussent peu à peu la sensibilité des organes. Les passions profondes produisent une sorte de susceptibilité qui est comme le point de départ de toutes les maladies nerveuses. Les travaux excessifs de l'esprit produisent un effet semblable, et lorsqu'ils on lieu prématurément, ils misent au développement du corps, et finissent quelquefois par étouffre les facultés intellectuelles illes-mémes.

A ces diverses causes prédisposantes il faut joindre les maladies antécédentes : une attaque d'hystérie ou de goutte est presque nécessairement suivie d'une ou de plusieurs autres.

3º Causes occasionelles. - Quant aux causes occasionelles

elles sont très nombreuses et très variées. Les principales sont l'impression passagère du froid ou du chad, un changement dans les vétemens, l'exposition au vent ou à la pluie, l'immersion dans un bain très froid ou très chaud, un écart de régime, l'usage d'alimens indigestes, un repas pris à une heure insolite; la suppression de quelque évacuation naturelle, comme la sueur, les menstrues, les lochies, celle d'un écoulement morbide ou artificiel, comme les flueurs blanches, un ancien ulcère, une fontieule; une évacuation excessive, l'emploi intempestif de, quelque remède énergique, une futigue extrème de tout le corps ou d'un organe en particulier, une émotion vive et passagère, la répercussion d'un exanthème.

Les causes occasionelles sont, en théorie, fort différentes des causes déterminantes et prédisposantes : toutefois, dans quelques cas, cette distinction devient fort difficile et fort obscure. Dans le développement du rhumatisme, par exemple, le froid semble agir plus que les causes occasionelles et moins que les causes déterminantes ; auquel de ces deux ordres de causes le rapportera-t-on? Il existe de même des points de contact entre les causes occasionelles et les causes prédisposantes : les mêmes circonstances appartiennent aux premières, quand leur action est passagère ; aux secondes , quand elle est prolongée ; un excès dans l'usage du vin ou des liqueurs est une cause occasionelle : l'ivrognerie est une cause prédisposante : la différence est ici bien tranchée, parce qu'on prend les extrêmes pour point de comparaison. Mais si la maladie se développe après une intempérance de plusieurs jours ou de guelques semaines, cette intempérance sera-t-elle cause occasionelle ou prédisposante ? Ne pourra-t-elle pas même être cause déterminante, si la maladie a son siège dans le conduit digestif? Cette distinction des causes morbifiques présente donc quelques vices : toutefois nous l'avons préférée aux autres , parce qu'elle est moins défectueuse encore, et surtout parce qu'elle est plus propre à guider dans les recherches relatives à la manière d'agir de ces causes.

De l'action des causes morbifques. — Les diverses parties du corps ne sont pas toutes également exposées à l'action des causes morbifiques: quelques-unes, telles que le canal intestinal, les poumons et la peau, ayant avec les objets extérieurs des rapports bui variés et blus directs, sont blus suitets à en-recevoir l'impression unisible. Hufeland, dans sa Pathogenie, les a, par ce motif, désignées sous le nom d'atria morborum. Quel que soit celui de nos orgànes qui soit exposé aux agens morbifiques, il peut en recevoir l'impression de diverses, manières, Onelques-uns de ces agens portent leur action sur le système aerveux, d'autres péndrent en vertu des lois physiques on chimiques. Dans quelques cas, les agens morbifiques portent leur action immédiates sur les organes que la maladie va atteindre; d'autres fois la maladie se développe plus ou moins loin du point où la cause a primitivement agi. C'est ce qu'on voit dans l'uricaire, par exemple, qui succède à l'ingestion de certains alimena la Pestomac, dans le tétanos qui est produit par l'introduction de la struchulure dans les voics directives ou dans une plaie.

L'action des diverses causes morbifiques diffère beaucoup . comme nous l'avons vu : celle des causes déterminantes est, en genéral, évidente, bien qu'elle ne soit pas toujours facile à concevoir. La manière d'agir d'un corps vulnérant, d'un agent chimique, ne nous embarrasse pas. Nous comprenons de même comment la contraction violente des muscles peut déterminer la formation d'une hernie, la luxation d'un os, la fracture de la rotule, ou la rupture d'un tendon. Mais la plupart des causes que nous venons d'énumérer, en même temps qu'elles ont une action physique ou chimique sur le tissu des organes produisent d'autres effets qui sout subordonués aux lois de la vie; ainsi les parties divisées, déplacées, ou soumises à l'action des réactifs, deviennent rouges, chaudes, douloureuses, tuméfiées ; une exhalation nouvelle s'v établit, etc. Ces effets n'ont rien qui nous étonue encore, parce que nous sommes accoutumés à les observer. Cependant si nous voulons approfondir et connaître la manière dont ils sont produits, nous sommes obligés de convenir de notre ignorance, à moins que nous ne préférions la remplacer par des erreurs ou la voiler sous un langage qui nous en impose à nous-mêmes. Il en est de même de l'action des gaz asphyxians, des poisons âcres, parcotiques et septiques. L'action des principes contagieux, bien que très facile à constater, est plus obscure encore, puisqu'ils échappeut eux-mêmes à nos sens.

L'obscurité où nous sommes sur l'action des causes morbifiques est bien plus grande encore quand nous arrivons aux causes prédisposantes.

La plupart des maladies, et surtout des maladies internes. se dévelopment sans cause déterminante manifeste : elles sont dues à des causes prédisposantes, dont l'action est ordinairement difficile à apprécier Toutefois cette action ne saurait être révoquée en doute lorsqu'on réunit une masse imposante de faits, et qu'on en déduit des conséquences générales, Si, par exemple, on rassemble up grand numbre d'observations relatives à telle ou telle affection, et qu'on reconnaisse que, dans la presque totalité des cas, la maladie s'est manifestée dans telle saison, sous tel climat, à tel age, dans tel tempérament, etc., il faudra bien admettre que ces circonstances forment autant de conditions favorables ou même nécessaires à la production de cette maladie. Au reste , les causes prédisposautes n'ont pas toutes une énergie égale : par exemple, l'usage d'alimens succulens, la diminution de l'exercice et des évacuations ordinaires, sont des causes qui agissent avec énergie dans le développement de la pléthore; chacune de ces causes, portée à un certain degré, aurait pu produire l'effet auquel toutes ont concouru: l'age et le sexe, au contraire, sont plutôt des conditions qui ne s'opposent point au développement de telle ou telle maladie, que des circonstances qui aient une part active à son développement. Les causes prédisposantes générales et individuelles peuvent agir concurremment dans la production des maladies; elles peuvent agir aussi d'une manière isolée. Leur énergie est d'autant plus grande, qu'elles se prêtent mutuellement appni, c'est-à-dire qu'elles tendent à imprimer à l'économie uue même modification.

Il est un grand nombre de maladies, surtout parmi celles qui sont du ressort de la pathologie interne, qui surviennest sans cause appréciable, et dont on ne peut attribuer le développement qu'à une prédisposition inexplicable de l'économie. Il ne faut pas confondre les causes prédisposantes avec les prédispositions: celles-ci sont l'effet des premières; mais il est à observer sur ce point que souvent la prédisposition existe sans qu'on connaisse les causes qui l'ont produite, et que souvent aussi ces causes prédisposantes agissent long-temps sans produire la prédisposition.

Il nous reste, pour achever ce qui a trait à l'action des causes morbifiques, à dire quelques mots des causes occasionelles. Celles-ci n'ont qu'une influence très secondaire sur le dévelopment des maladies : en effet, elles ne se ratachent à histoire d'aueune d'elles en particulier. La même eause occasionelle peut provoquer le développement de toutes les maladies, et la même maladie peut être suscitée par toute espèce de eauses occasionelles. Celle-ci n'est en quelque sorte qu'une secousse imprimée à l'économie: elle n'a aueun résultat chez l'homme sain; elle ne fait que hâter, chez celui qui ne l'est pas, l'apparition d'un mal imminent.

Tels sont les principaux points que présente la doctrine des causes morbifiques. Nous avons dû l'envisager seulement dans ce qu'elle offre de positif, en la dégageant de toutes les opizions hypothétiques dont elle a été surchargée. Свомет.

ÉTRANGLEMENT. — État de constriction dans lequel se trouvent certaines parties comprimées dans leur développement naturel ou accidentel par d'autres parties moins extensibles; constriction qui occasione des accidens plus ou moins graves, suivant la nature des organes comprimés (207. PILLEG-208., PLAIES, HEANE, LÉGES et STRANGLATIOS).

EUNUUE (de vin, îit, et de t_{syn}, tueri, garder: gardien du lit). — On appelle ainsi les individus de l'espèce humaine qui, privés naturellement ou par art des organes de la génération; et particulièrement des testicules, sont dans l'impossifilité de se reproduire, et ont, à eause de cela, été choisis dans l'Orient et dans les pays où règne la polygamie pour garder les femmes. On sait quelle réaction exerce l'appareil génital sur le reste de l'économie : cette réaction chez les eusaques n'ayant jamais eu lieu, ou ayant cessé des faire, il en est résulté, outre l'absence de la faculté de reproduction, beaucoup d'autres changemens physiques et moraux, qui méritent de fixer l'attention du médecin et du philosophe.

A la différence de ce qui existe dans quelques autres espèces animales, "comme les habilles, les fourmis, chez lesquelles il y a des individus neutres, il n'y a pas d'eunuques naturels dans l'espèce humaine, ainsi que dans les espèces animales supérieures. Si quelques individus anissent tels, ce n'est que par une monstruosité, par une aberration de l'éat normal. Mis, à cet égard, nous ferons deux remarques i l'une; que les organes génitaux sont, entre les onyanes du corps humaiu, des plus sujeits à présenter des monstruosités, des vices de conformation; l'autre, qu'il ne faut pas regarder comme eunuques les individus chez lesquels les teaticules n'apparaissen pas dans le scrottum, ces organes pouvant être restés dans l'abdomen, comme ils y sont pendant les premiers temps de la vie fotale, et y remplir de même leur office.

Mais s'il n'y a pas d'eunuques naturels dans l'espèce hu maine, il en a été fait par art. Sans doute la raison a lieu de s'étopner qu'on ait pu exprès mutiler les hommes, sauf les cas où des maladies mortelles des organes génitaux en réclamaient l'ablation; mais cependant cet usage a existé dès la plus haute antiquité. Le fanatisme, la cupidité, l'ignorance, ont tour à tour porté les hommes à pratiquer sur eux-mêmes, ou sur leurs semblables, cette dégradante mutilation. Sans parler des cas où elle a été inspirée par une criminelle vengeance. l'histoire nous apprend que jadis les prêtres de Cybèle se castraient. crovant par là se rendre plus propice la divinité qu'ils adoraient. Il fallut des édits sévères des empereurs Constantin et Justinien pour réprimer les effets de cette coupable superstition. Une secte de chrétiens, celle des valériens, imitatrice en cela d'Origène, présenta les mêmes excès. Au témoignage de Diodore de Sicile, en Égypte on punissait le viol par la castration. Mais c'est surtout dans les pays où règne la polygamie que la pratique de faire des eunuges a été et est encore usitée; et la jalousie v fait servir ces hommes imparfaits à la garde des sérails, des harems. Sous ce rapport, on y reconnaît quatre espèces d'eunuques : 1º les spadones ou cunuques imparfaits, qui n'ont perdu qu'un seul testicule, et qui sont si peu sûrs pour le service dont il s'agit ici , qu'ils pouvent non-seulement accomplir l'acte extérieur de la génération, mais encore se reproduire: aussi les lois romaines leur permettaient le mariage. 2º Les eunuques, appelés par les anciens thadías ou thanias, dont on a atrophié les testicules dans leur bas âge, en les froissant entre les doigts : c'est encore ainsi que, dans l'économie rurale, on bistourne les veaux, les agneaux, etc. Ces eunuques le sont davantage que les précédens, sans doute; cependant ils sont encore imparfaits; ils peuvent exécuter l'acte de la copulation; on en a même vu engendrer encore, quelques vaisseaux séminiferes ayant échappé au froissement; et, par exemple, Pithias, cette amie d'Aristote, était fille d'un eunuque de ce genre. 3º Les eunuques auxquels on a enlevé les testicules par la liEUNDOUE. 497

gature, l'excision ou la cautérisation : ceux-ci sont stériles mais ils peuvent encore accomplir l'acte extérieur de la génération; et, si l'on en croit le mordant Juvénal, ils étaient recherchés des dames romaines, quod abortivo non est opus. Par un scandale qui n'est pas moindre, les lois, en Orient, leur permettent le mariage. 4º Enfin, les eunuques auxquels on a enlevé non-seulement les testicules, mais encore le pénis et les organes extérieurs de la génération, et qui, incapables du simulacre même de la génération, sont préférés à ce titre : tels sont ceux des sultans, par exemple; leur mutilation est telle, qu'ils ne peuvent uriner qu'avec une canule.

Ouelques parties de l'Europe chrétienne ont elles-mêmes offert pendant long-temps la pratique de la castration. Telle fut, par exemple, l'Italie, où elle était inspirée par le frivole désir d'avoir, pour les églises et les théatres, de belles voix de soprano. Malgre les défenses faites par le pape Clément XIV. cet usage y existait encore dans ces dernières années, lors de notre domination dans ce pays. Long-temps aussi, en Allemagne et en France, d'ignorans médicastres, sous le prétexte de guérir et de prévenir les hernies, pratiquaient une opération qui, avant pour résultat la perte de l'un ou des deux tesucules, faisait des eunuques; et, en 1776, l'Académie de chirurgie crut devoir appeler sur cet objet l'attention du gouver nement

Ainsi l'homme a souvent fait subir à ses semblables, par divers motifs également honteux, la mutilation qu'il pratique sur plusieurs animaux domestiques, dans la vue de les dompter ou de rendre leur chair plus douce, plus tendre, plus chargée de graisse, Indiquons la physionomie physique et morale qui est propre à ces hommes dégradés : elle est plus ou moins prononcée, selon l'époque de leur vic à laquelle ils ont subi la castration.

Si c'est dans leur enfance et avant l'âge de la puberté, les changemens qu'ils en éprouvent sont le plus complets possible. D'abord les autres organes génitaux ne se développent pas, etmême se flétrissent et s'atrophient : le scrotum se resserre. le pénis reste ce qu'il était, et même devient plus petit cncore. Eusuite, aucune des grandes mutations qui surviennent d'ordinaire à la puberté ne se fait lorsque cet àce arrive : les poils qui apparaissent alors au pubis, au thorax, aux aisselles,

428 RENDOUE.

manqueut : il en est de même de la barbe. Dans les animau chez lesquels des cornes, ou des crètes, sont les attributs du sexe mâle, ces parties manquent aussi. Le laryax reste petit et ne prend pas ses dimensions accontumées. La dissection de cette partie chez un eunuque qui avait été castré en bas âge a fait voir à Dupuytren que la glotte était videmment plus petite, les cartilages laryquiens peu développés, et tout l'organe moindre d'un tiers. Le cervelet reste également petit, étant arrêté dans ses développemens; et de là la largeur moindre de la nuque dans les animaus mutilés, dans le bourf, par exemple, comparativement au taureure.

Indépendamment de ces changemens dans l'appareil géuital proprement dit, et dans les parties qui sont étroitement liées avec lui, il s'en fait d'autres dans tout le reste de l'organisme : l'individu semble être arrêté aussi dans son développement général et reste avec la constitution enfautine, ou revêt la constitution de la femme : la peau reste douce . blanche et dénouillée de poils : les cheveux , par contre , sont plus beaux, et persistent plus long-temps. Il v a mollesse, paleur, flaccidité des chairs, prédominance du système cellulaire qui se charge de graisse. On sait que la castration est un moven que nous employons pour engraisser et rendre plus tendre la chair des animaux que nous destinons pour nos tables. Il y a développement du système lymphatique. Le squelette luimême se rapproche de celui de la femme; dès lors, au lieu des formes toreuses , musclées, de l'homme parfait, l'eunuque doit avoir des formes arrondies; empâté, chargé d'embonpoint, il a le ventre mou et relaché, les cuisses grosses, les jambes gonflées, toutes les articulations comme bourrées,

Comment l'ablation des testienles a-t-elle pu amener de si grande changemens ? Pour l'expliquer, il faudrait avoir pénétré le geare de counexion qui unit les organes génitaux à tout le reste de l'économie, et trop souvent nous ne pouvons qu'observer les connexions des organes entre cux, sans avoir ce qui les constitue. D'abord, bien qu'il ne puisse saisir comment cela arrive, l'esprit cependant coneçui aisément lous les changemens relatifs aux organes génitaux et aux parties nuimement liées avec cux. Il était naturel que des parties qui devaient, de concert, travailler à un même office, fussent eschanicés daus leurs dévéenopmens, de munière qu'en acrétant EUNUQUE. 429

la croissance des unes on prévînt aussi celle des autres ; ainsi s'expliquent le non développement du scrotum et du pénis. la non apparition de la barbe et des poils aux parties géuitales, le défaut d'accroissement du cervelet, si l'on admet, avec Gall, que cette partie cérébrale soit le siège du penchant à la reproduction, celui même du larvax, en un mot, l'absence de tous les phénomènes qui marquent d'ordinaire la puberté. Quant aux autres changemens plus profonds, probablement ils reconnaissent le même priucipe ; mais les uns les ont expliqués par une influence du sperme sur le saug, les autres, par me influence du système nerveux. Selon les premiers, le sperme dans l'homme parfait est destiné à être résorbé en parue dans les intervalles, quelquefois fort longs, qui séparent les temps où l'on accomplit la génération, à être reporté par conséquent dans le sang, pour tremper ce fluide, si l'on peut parler ainsi, et lui imprimer un caractère d'activité qu'il ira hi-même ensuite répandre dans toutes les parties. Quelle faiblesse, en effet, suit les pertes excessives de sperme! Or, ce stimulus manquant dans les eunuques, le sang doit être moins excitant; et de là la faiblesse qui se montre dans toutes les parties, et qui amène le mode de constitution que nous leur avons reconnu. Selon les seconds. l'influence de l'appareil génital ne doit pas être conque d'une manière aussi matérielle: et c'est aux liaisons des diverses parties perveuses entre elles, et à la réaction du système nerveux génital sur les grands centres nerveux qu'elle doit être rapportée. Il est certain que, pour expliquer cette réaction sympathique, comme toute au-tre, on ne nouvait avoir recours qu'à l'un ou à l'autre des deux agens de notre corps , qui , seuls répandus partout , et partout continus, pouvaient sculs aussi être les interprètes matériels des liens qui existent entre toutes les parties.

Quoi qu'il en soit de ces explications, il est aisé, après ce que nous avois dit de la disposition anatomique des eunuques, de se représenter ce qui doit être du caractère de leurs fonctions. D'abord, incapables de se reproduire, ils n'en ont pas même le besoin, le désir; et ce sentiments impérieux pour les sutres bommes, ils en sont privés : il a'y a que très peu d'exesptions à cette règle, quand l'eunuque a sublit castration en las âge. Leur pénis, flétri, atrophié, est impropre à l'érection, sus laquelle ne peut se faire aucun rapprochement. Le layvax synt chèze ux conservé les petites dimensions de l'enfance, la 430

voix reste aiguë, au lieu de devenir, comme à l'ordinaire, kla puberté, plus grave d'une octure : de là rullitié de la castration pour avoir des voix de soprano, l'eunuque ayant la voix aiguë de l'enfant, mais avec toute l'éteudue que lui fait acquieri un grand dévelopmement des cavités buccale, assale et thoracique. On dir que les Romains, pour conserver à leurs chanteurs leur belle basse-taille, les soumettaient à la pratique de l'infibulation.

Chez les eunuques, la force physique est moindre; ils sont moins capables de marche prolongée, d'efforts musculaires, L'on sait que la castration est, en effet, un moven que nous employons pour dompter les animaux, et les soumettre au joug de la domesticité. La même faiblesse s'observe dans leuf moral. Soit que le non développement du cervelet ait entravé aussi celui des autres parties cérébrales, soit que, dans l'association de tous les systèmes nerveux cérébraux, celui qui préside à l'instinct si impérieux de la reproduction s'irradie sans cesse sur les autres des excitations qui manquent des lors chez l'eunuque, il est certain que ces êtres mutilés sont peu remarquables par les qualités de l'esprit et du cœur. Sauf un petit nombre d'eunuques qui ressortent dans l'histoire, Phavorinus le philosophe, Aristonicus, général de Ptolémée, Narsès sous Justiuien , Alv. grand-visir de Soliman II , la plupart décèlent un esprit borné, pusillanime et de viles affections, Presquetous esclaves, ils n'ont employé que l'intrigue et la bassesse pour sortir de leur servage ou l'adoucir un peu. Le plus grand nombre de ceux que des rois, pour prix de criminelles complaisances, ont élevés au pouvoir, Sporus sous Néron, Photin sous Ptolémée, Farinelli sous Ferdinand III, ne l'ont exercé que pour la honte et le malheur des nations. Il est possible que le regret de la perte qu'ils ont faite influe un pen sur ces traits de leur caractère, surtout en Orient, où leurs rapports continuels avec les femmes doivent la leur rappeler sans cesse. Cenx qu'on y consacre à l'éducation de la jeunesse semblent meilleurs. Gall dit avoir remarqué que la castration entraine un plus grand développement du lobe postérieur du cerveau . qui . selou lui, est l'organe de l'amour maternel : si sa remarque est vraie, cela explique le goût des eunuques pour les enfans. Il est certain au moins que, dans les espèces animales qui ont naturellement des eunuques, ces individus neutres sont chargés du soin de la progéniture.

Les fonctions nutritives elles-mêmes sont aussi chez l'eu-

EUNUOUE. 43

maque moins énergiques, et tout annonce en lui un affaiblissement marqué de la constitution. Son appétit est moins virréclame une quantité moindre d'alimens, et des alimens moins nourrissans. Sa transpiration est acidule, et n'a pas l'odeur canetéristique du sexe mâle. On sait que, chez certains animux, cette odeur est telle, que leur chair n'est mangeable grautant que le développement a été prévenu par la castration. L'urine enfin est moins riche en urée, en substances fortement animalisées; ce qui prouve que le mouvement vital a moins de puissance.

Il serait curieux de rechercher l'influence que la castration cerce sur l'homme relativement aux maldiés, Les etunques sont-ils plus ou moins maladifs que les autres hommes? On les dit moins sujets aux affections de la peau, dartres, lèpre, déphantissis, ainsi qu'aux calculs urinaires : la nature moins ammalisée de leur transpiration et de leur urinejen donne l'explaction. Hippocrate les dit exempts de la goutte, et Branzini, des hernies. Columella prétend que les chiens castrés ne sont jamais atteints de la raque. Cependant la vie des cunuques et généralement moins longue, et l'on ne cite parmi eux aucun centeniare.

Tel est l'eunuque quand il a subi la mutilation dans son bas age : mais s'il n'a été fait tel qu'après l'époque de la puberté. alors les grands changemens que cette énoque amène ont en lieu, et l'être ne fait que perdre plus ou moins des caractères qui sont l'attribut du sexe mâle, en en conservant d'autant plus que l'apparcil génital a eu plus le temps d'exercer son influence sur l'économie. Ainsi l'eunuque fait à vingt ans, et au delà, sans doute ne peut se reproduire; mais il en éprouve le désir, le besoin, et il peut accomplir l'acte de la copulation : son pénis, développé, est susceptible d'érection. Ce désir persiste. même quand le pénis a été enlevé avec les testicules, parce que, phénomène psychologique, il ne siége point dans cet organe, mais dans le cervelet, qui, à la puberté, a subi ses développemens accoutumés. Le larynx s'étant aussi développé alors, la voix a le caractère grave qui lui est propre. Tous les développemens de la puberté ayant eu lieu, l'eunuque a toutes les apparences extérieures des autres hommes. Cependant, comme firradiation des organes génitaux sur toute l'économie se fait sentir pendant toute l'époque d'activité de ces organes, cette ir-

radiation n'avant plus lieu dans les cas que nous supposons à la longue surviennent les mêmes altérations que lors de la mutilation précoce, mais moins constamment et surtout dans un degré moindre. Souvent les organes génitaux externes se flétrissent et s'atrophient : il en est de même du cervelet. La barbe tombe ou devient rare, le larvax diminue, la prédominance lymphatique et graisseuse survient; et l'eunuque prend graduellement les traits anatomiques et physiologiques que nous avons décrits. Cela arrive d'autant plus constamment et d'autant plus fortement, que la castration est pratiquée à une époque plus rapprochée de la puberté, à un âge où l'appareil génital est très actif, et que l'individu chez lequel l'onération est faite avait une organisation plus impérieuse sous ce rapport. Si la castration est effectuée à un âge où l'appareil génital va naturellement tomber dans la nullité, ou chez un individu dans lequel les irradiations de l'annareil génital étaient neu énergiques ou nulles, on concoit que, sauf la perte de la faculté de la reproduction, elle paraîtra sans effets. D'après ces règles, on pourra expliquer toutes les variétés que présentent les eunuques qui n'ont été mutilés qu'à un âge un peu avancé. Comme tous ces changemens dans l'organisation dérivent, en dernière analyse, des réactions sympathiques excreées par les organes génitaux, on conçoit que ces chaugemens surviendront de même, si, spontanément par une cause organique quelconque, l'appareil génital ne se développe pas à la nuberté, ou tout à coup devient nul : on sait que les personnes chargées d'embonnoint sont rarement ardentes aux plaisirs de l'amour. Il est certainement des individus qui sortent eunuques du sein de leur mère, Cependant, comme l'organisation de ces derniers est combinée de manière à se passer de la stimulation exercée par l'appareil génital, leur économie paraît moins modifiée, et il peut n'exister en eux d'autre affaiblissement que celui qui est relatif à la fonction de la reproduction.

Dans tout cet article, uous n'avons parlé que des hommes eunuques. A-t-ou castré des femmes ? Selon Paul Zachias, on l'a fait jadis en Allemagoe. Athénée dit qu'Adramasis, roi des Lybiens, faisait castrer ses femmes pour s'en servir comme d'eunuques. Nous n'en connaissons qu'un exemple, du reste assez peu authentique, celui de la fille d'un châtreur de pores, qui, en punition d'une vie licencieuse, fut muilde par son père. Il serait difficile, à moins de se livrer à des analogies non sures, d'indiquer les changemens qui surviendraient après cette opération dans la constitution de la femme. On a dit que ces changemens étaient inverses de ceux qu'éprouve l'homme : celu-ci avait revêtu la constitution de la femme : la femme revêt celle de l'homme : les fonctions sexuelles sont anéanties : plus de règles, les seins s'affaissent; en même temps la peau perd sa blancheur : les formes , au lieu d'être arrondies , deviennent toreuses : le menton se couvre de barbe, la voix prend un caractère rauque et grave : et'enfin les affections douces et aimantes disparaissent, et font place à des goûts mâles. Nous le rénétons, les faits n'annuient pas toutes ces assertions.

EUPATOIRE. -- Ce nom a succestivement été appliqué à quelques plantes de la famille des Synanthérées, fort différentes entre elles par leurs caractères et leurs propriétés. Ainsile Bibens tripartita est quelquefois désigné par les anciens sous le nom d'Eupatoire aquatique: l'Achillaa ageratum, sous celui d'Eupatoire de Mesué; enfin l'Eupatorium cannabinum, sous celui d'Eupatoire d'Avicenne, ou Eupatoire à feuilles de chanvre. C'est de ce dernier seulement qu'il sera question dans cet article.

L'ESPATOIRE D'AVICENNE, Eupatorium cannabinum, L. (famille de Synanthérées-Corymbifères, Juss.), est une plante vivace. fort abondante dans les bois et les lieux humides de l'Europe. Sa racine est formée d'une souche oblique, garnie d'un grand nombre de fibrilles blanchâtres, Il s'en élève une tige haute de trois à quatre pieds, simple inférieurement, velue, d'où naissent des femilles opposées, divisées en trois ou cing lobes lancéolés assez longs, dentés et pubescens. Les fleurs sont rougeatres, et forment une sorte de corymbe très serré à la partie supéricure de la tige. Chaque capitule se compose de cinq à six fleurons hermaphrodites, dont les styles sont très longs et saillans : les fruits sont surmontés d'une aigrette simple et sessile

La racine d'Eupatoire a une odeur aromatique qui offre quelque analogie avec celle de la carotte, ou mieux encore du panais sauvage. Sa saveur est amère, aromatique et piquante. Les feuilles sout plus particulièrement amères.

M. Boudet, dans une analyse très soignée de cette racine, va trouvé une grande quantité d'amidon, une matière animale, Dict. de Méd.

711

de l'huile volatile, de la résiue, un principe acre et amer, également soluble dans l'eau et dans l'alcool faible, plusieurs sels et une très petite quantité de fer et de silice,

D'après le témoignage des anciens médecius, confirmé par celui de Mn. Chambon et Boudet, la racine d'Eupatoire, et spécialement son infusion vineuse ou son extrait alcoolique, déterminent une irritation légère de l'estomac et des intestins, et agissent tantôt comme émétiques, tantôt et plus souvent comme purgatifs. Les anciens s'en servaient fréquemment dans les hydropiseis passives, telles que l'hydrothorax, la leucephlegmatie, dans certaines affections chroniques de la peau, telles que les dartres, dans les fièvres intermittentes, etc. Mais depuis long-temps on a renoncé à l'usage de ce médicament, souvent infidèle.

C'est une espèce exotique du genre Eupatoire, nommée par Ventenat Eupatorium aya-pana, qui fournit le médicament connu sous le nom d'aya-pana, et qui, pendant long-temps, a joui d'une si grande vogue. (Vay. Aya-Pana.)

C'est encore à ce genre, on à un genre formé à ses dépens, papartient le gaaco (Eupatorium saturejafolium, Lamk, Mihania Guaco, Willd.), plante célèbre chez les peuples du Mexique et de la Colombie, comme spécifique contre la morsure des reptiles venimeux, et qui, dans ces dernières années, a été préconisée dans le traitement du choléra. (Vor. Guaco)

. KICHARD.

EUPHORBE.— Ce nom s'applique, 1º au sue gommo-résineux que l'on retire de plusieurs espèces du genre Euphorbe; 2º au genre Euphorbe proprement dit, qui forme le type de la famille des Euphorbiacées. Comme plusieurs espèces de ce genre fournissent des produits employés en thérapeutique, nous en traiterons successivement dans cet article, après avoir fait connaître les caractères génériques.

Les Euphorbes sont des végétaux herbacés ou frutescens. Leur tige est tantôt aualogue à celle de toutes les autres plantes herbacées; tantôt elle est semblable à celle des Cactus, é estàdire épaisse, charune, anguleuse ou cylindrique, dépouvue de feuilles qui sont remplacées par des faisceaux de petites épines. Leurs fleurs sont petites, monoiques, ordinairement disposées en une sorte d'ombelle terminale, environnée d'un involucre monophylle à hultou dix division disposées sur deur rangs, et considérée à tort par quelques botanistes comme un calice. Du centre de l'involucre naît une fleur femelle pédi-cellée, dont l'ovaire triloculaire est surmonté de trois styles et d'autant de stimagtes bifides; douze ou quinze, étamines plaçées sur la paroi interne de l'involucre forment autant de fleurs miles, le fruit est une cassule à trois course monosperme.

Toutes les Euphorbes sont remarquables par la grande quantité de sue laiteux qu'elles contiennent dans toutes leurs parties, et qui s'en échappe par les plaies qu'on y pratique.

1º De la GOMME-RÉSINE EUPHORBE (Euphorbium). - Cette substance se recueille sur plusieurs espèces exotiques du genre Euphorbe, et en particulier sur l'Euphorbia officinarum, qui croît dans les déserts de l'Afrique, sur l'Euphorbia antiquorum, gu'on trouve au Malabar et dans d'autres parties de l'Inde. et sur l'Euphorbia Canariensis, qui croît aux Canaries. Ces trois espèces sont du nombre de celles auxquelles leur tige charnue, anguleuse ou cylindracée, donne beaucoup de ressemblance extérieure avec certaines espèces de Cactus, L'Euphorbe est formé par le suc blanchâtre et laiteux contenu dans la tige de ces végétaux, que l'on obtient par les incisions qu'on y pratique, et qui se concrète par l'action du soleil. Il se présente sous la forme de larmes irrégulières, de la grosseur d'un pois, un peu friables, d'une couleur jaunatre extérieurement, blanche dans leur intérieur, ordinairement percées d'un ou de plusieurs trous formés par les épines sur lesquelles le suc laiteux s'est concrété : aussi n'est-il pas rare de trouver quelques-unes de ces épines dans l'intérieur de ces larmes. Leur odeur est pulle; leur sayeur, d'abord faible, devient bientôt acre, brûlante, et laisse dans la bouche et dans la gorge un sentiment de picotement très-durable. Projetée sur des charbons ardens, cette gomme-résine brûle et s'enflamme : elle est soluble dans l'alcool, et à peu près insoluble dans l'eau. D'après l'analyse qui en a été publiée par M. Pelletier (Bull. de pharm., t. IV, p. 513), elle se compose, sur cent parties : 1º de résine, 60,80; de cire, 14,40; de malate de chaux, 12,20; de malate de potasse, 1,80; de matière ligneuse et de bassorine, 2.00 ; d'eau et d'huile volatile, 8,00. M. Braconnot (Annales de chimie, t. LVIII, p. 44) y a trouvé moins de résine, plus de cire et de malate de chaux.

Ces analyses prouvent que l'euphorbe n'est point une véri-

table gommie-résine, ou que du moins elle en diffère notablement par plusieurs caractères, tels que l'absence de la gomme, la présence d'une grande quantité de cire entièrement analogue à celle fournie par les abeilles, et l'abondance du malate de chaux, qui en forme la cinquième ou sixième partie. Le sue d'une espèce très commune dans nos contrées (Euphorbia Opparissias, L.), ayant été soumis à une analyse soigaée par M. Brandes, a offert une composition analogue à celle de l'Euphorbe des boutiques. Ce chimiste, adoptant l'idée de Kastner, regarde l'Euphorbe comme une résine cireuse saline.

Cette substance est d'une excessive acreté : elle irrite et enflamme non-seulement les membranes muqueuses avec lesquelles on la met en contact, mais elle produit les nièmes phénomènes lorsqu'on l'applique sur la peau; aussi est-elle rangée parmi les poisons àcres les plus violens, et peut-on s'en servir comme d'un rubéfiant énergique, et même d'un cathérétique. Un grand nombre de chirurgiens anciens en ont recommandé l'application sur les ulcères atoniques, soit pour v développer une stimulation favorable à leur cicatrisation, soit pour détruire les chairs boursouflées et fongueuses qui pullullent fréquemment à leur surface. Plusieurs l'ont employée avec plus ou moins de succès dans les différens cas de carie on de nécrose , nour faciliter la séparation de la partie morte. On la fait entrer dans la composition de certaines compositions épispastiques, telles que l'onguent vésicatoire et la pommade dite de Grandiean, C'est surtout la médecine vétérinaire qui en fait uue assez grande consommation. On administrait jadis souvent l'euphorbe à l'intérieur, dans le temps où les drastiques étaient en crédit. Mais aujourd'hui on a entièrement abandonné l'usage interne d'un médicament aussi irritant et aussi dangereux.

Les expériences multipliées, faites ou rapportées par le professeur Orfila (Toxicologie generale et Leopa de medécin legale), ne laissent aucun doute sur l'action délétère du suc d'Euphorbe, lorsqu'il et introduit à haute dose dans l'économie animale. Il exerce une action locale et primitire, et, ue plus, donne lieu à des phénomènes aympathiques expérimement graves, qui paraissent dépendre plutôt de l'irritation secondaire du système nerveux, que de l'absorption de la substance. Cas accidens se manifestent avec une égale intensité sur l'homme et sur les manifestent avec une égale intensité sur l'homme et sur les chiens, et l'on connaît plusieurs exemples d'empoisonnement par le suc d'Euphorbe.

2º Des autrei espéces du genre Euronaux. — Il n'est pas de genre, dans tout le règne végétal, dont les espèces offrent plus de ressemblance dans leur mode d'action sur l'économie animale, que celui qui nous occupe ien. C'est à la présence du suc alteux qu'elles doivent leurs énergiques propriétés. On employait fréquemment comme purgatives, soit les feuilles de Esponche cyprés (Esphoholt Cyprainsiar), Lo up etite Ésule, soit les graines et les feuilles de la graude Esule (E phorbies Lathyris, L.) et de plusieurs autres capèces. Nous ne répéterons pas nici ce qui a été dit précédemment de l'extréme àcreté du suc laiteux des Euphorbes, et du danger qui accompagne leur administration.

Les personnes qui touchent aux diverses espèces d'Euphorbe lorsqu'elles sont encore fraiches, doivent soigneusement éviter de porter la maiu à leur visage, et particulièrement aux yeux, Sans cette précaution, le suc laiteux dont les doigts sont imprégnés détermine une irritation extrémement vive, et un gonlement considérable dans les parties externes de l'oil: de là la som vulgaire de Reveil-mail, donné à ces plantes, et spécialement à celles qui croissent dans les jardins et les lieux cultivés, telles que les Euphorbia Poplia.

Une espèce qui croît naturellement au Canada, dans la Virginie, et d'autres parties de l'Amérique septentrionale, offre une racine vivace, que l'on emploie dans ce pays aux mêmes usages que l'ipécacuanha : de là le nom d'Euphorbia ipecacuanha qui lui a été imposé par Linné. Cette racine n'est pas usitée en France, Dans son travail sur les succédanés indigènes, par lesquels on pouvait remplacer certains médicamens exotiques, M. le docteur Loiseleur Deslongchamps a recherché quelles étaient les Euphorbes indigènes dans la racine desquelles existait une semblable propriété émétique. Ses recherches l'ont amené à reconnaître qu'en général cette propriété émétique existait dans la racine de la plus grande partie des espèces vivaces de ce genre, et plus spécialement dans les Euphorbia Orparissias , Euphorbia Gerardiana et Euphorbia sylvatica ; que cette action se retrouve également dans les Euphorbia pithyusa, Euphorbia Lathyris, Euphorbia Peplis; mais qu'elle y est beaucoup plus faible, et dominée en quelque sorte par la propriété purgative. Ces racines peuvent être données en poudre, à la dose de quinze à dix-huit grains, délayés dans un verre d'ean tiède et sucrée ou dans une égale quantité d'infusion de camomille romaine. Il est assez rare que l'on soit obligé d'augmenter cette dose; qui, cèpendant, peut être portée sans inconvênient à vingt et même vingt-eing grains.

L'frence ou casses saux (Esphorita Lutyris, L) est une des plus grandes espèces du genre Esphorite; elle croit spoitnament dans quelques localités de l'Europe tempérée et méridionale. Sa tige s'élève à la hauteur d'environ un mêtre; elle est glare, d'un vert glauque, et poirte des feuilles sessiles, opposées à angles droits, lancéolées, obtises. Les fleurs forment su sommet de la tige, une grande ombelle composée de quatre rayons qui se birurquent, et qui sont accompagnés à châque biruration de deux larges bracées presquée cordiformes. Le fruit est gros, à trois coques reinfermant chacune une grosse graine jaunaiter.

Ces graines sont munies d'un endosperme huileux qui particine aux propriétés purgatives de la plante. L'huile fixe. agissant à la dose de six à huit gouttes, peut être employée lorsque les malades montrent de la répugnance pour des purgatifs d'un volume considérable. Elle a été assimilée à celle du Croton Tiglium, dont l'usage commence à se rénandre en Angleterre et en Allemagne. M. Chevallier (Journal de chimie médicale, février 1826, p. 78) a proposé trois procédés pour extraire cette huile. Le premier consiste à soumettre à la presse. daus une toile forte et serrée, les graines mondées de toutes impuretés, et réduites en pate, et à séparer, par la décantation et la filtration , l'huile qui surnage la matière floconneuse blanchâtre précipitée pendant le repos du liquide exprimé. Par le second procédé, on traite la pate de graine d'épurge par l'alcool à une température de 50 à 60°; on filtre, et on fait évaporer le liquide, qui laisse l'huile pour résidu. Enfin, dans le troisième procédé, on verse trois onces d'éther sur quatre onces de graines en pâte; on laisse macérer à froid pendant vinet-quatre heures; on décante et on verse de nouvel éther sur le marc : puis réunissant les deux liquides, et filtrant, on laisse évaporer l'éther à la chaleur de l'étuve: 100 parties de graines traitées par l'éther ont donné 52 parties d'huile; par l'alcool, 51, et par expression, 44, M. Pichonnier fils a publié (Journal de chimie médicale, avril 1827, p. 184) des observations intéressantes aur la culture de l'Épurge et l'évaluation de ses produits. Il résulte de ses essais, qu'un carré de huit pieds est suffisant pour soixante-quatre plants d'Euphorbia Lettyris: chaque plant peut donner huit à dix ouces de graines, de laquelle quantité on peut obtenir cirq onces d'huile en suivante troisième procédé de M. Chevallier ce procéde ne serait pas économique dans le cas où l'où voudrait obtenir cette huile pour la consommation des aris. Mais en employant le premier procédé, l'huile d'Épurge, peut soutenir le paralléle avec celles de lin et de colza. Nous donnons ici la formule de potiou purpative indiquée par M. Pichonnier fils: Huile d'épurge, 8 goutt, gomme arabique pulvérisée, 1 gros ; sucre, 2 onces; eau dis-tillée s' donces, can dis-

EUPHORBIACEES. - Famille naturelle de plantes dycotylédones, à fleurs unisexuées, pourvues d'un périanthe tantôt coloré, pétaloïde, tantôt vert ou bractéiforme, quelque fois pul. Chaque fleur male n'a ordinairement qu'un petit nombre d'étamines, dont les filets sont souvent articulés vers le milieu. Si le nombre des étamines paraît considérable dans la plupart des Euphorbiacées (à l'exception, toutefois, du Ricin et de quelques autres geures), c'est qu'on prend pour une seule fleur ce qui est l'agglomération de plusieurs : telles sont celles des Euphorbes proprement dites, où les fleurs dites hermaphrodites, polyandres, sont un amas de fleurs males, au centre desquelles s'élève que fleur femelle pédicellée. Le fruit est causulaire; ordinairement à deux ou trois coques, dans les Euphorbiacées de nos climats, mais plus sonvent à un plus grand nombre de coques dans les Euphorbiacées exotiques. Le nom de tricocca, imposé d'abord par Linné à cette famille, n'est donc pas exact, pnisqu'il ne convient qu'à un petit nombre de genres. On se formerait une idée fausse de la structure générale de la famille des Euphorbiacées par celle du genre Euphorbia qui lui a donné son nom : c'est le plus anomal de tous ceux qui le composent, et celui où l'organisation est voilée par divers avortemens et soudures naturelles.

Le port des Euphorbiacées est extremement variable. Dans nos climats, ce sont, en général, des plantes herbacées ou à peine sous-frutescentes; mais dans les pays chauds, on rencontre une grande quantité d'espèces arborescentes. Le nombre des Euphorbiacées est assez considérable. M. Adrien de Jussieu, dans son excellente Thèse sur cette famille (De Baphorbiacearum generibus, medicis carumdem viribus tentamen. Paris, 1824), porte e nombre à environ (,505, c/està-dire à euviron un quarante-deuxième du total des plantes phanérogames conunes.

Un caractère constant dans le plus grand nombre des Euphorbiacées, c'est la présence d'un sue laiteux, blanchâtre,
composé principalement de résine, de cire, d'huile volatile et
de malate de chaux, susceptible de se solidifier à l'air, et
doué d'une excessive àercite. C'est à ce sus propre que les
plantes de cette famille doivent leurs propriétés. Son contact,
long-temps prolongé, irrite, enflamme les parties sur lesquelles
il à lieu. Appliqué sur la peau, il en oceasione d'abord la rubéfaction, à laquelle succéde bientôt de l'inflammation. Mis en
contact avec la membrane pituitaire, il déter mine de violes
digestives, il occasione le vomissement ou d'abondantes éracuations alvines, suivant que son action s'exerce spécialement sur l'estomac ou les intestins.

Ce sue âcre et délétère existe dans tous les organes des Euphorbiacées, dans leurs racines, leurs tiges, leurs fetilles, leur péricarpe et leurs graines. M. A. L. de Jussieu a remarqué à l'égard de cette première partie, que l'embryon seul contendit les principes irritans, taudis que l'endosperme, au milieu duquel il était placé, et qui est épais et charuu, renferme une tes grande quantité d'hulle grasse et douce. Ainsi, dans l'huile de ricin, dans celle de l'épurge, qui sont des médicamens purcipe âcre fourni par l'embryon. Cependant je suis porté à croire, d'après quelques essais, que l'endosperme lui-même n'est pas exempt du sue purçaulf, qui néanmoins existe en plus grande abondance dans l'embryon.

Il est, en général, facile de priver certaines Euphorbiacées exotiques de leur principe âcre. C'est ainsi qu'en Amérique, la racine du manice (Janipha Manihot), qui en contientune très grande quantité, devient, après avoir subi quelques préparations fort simples, qui consistent principalement dans l'expression et un commencement de torréfaction, devien, disje, un aliment très salubre dont les Nègres et les Indiens se nourrissent presque exclusivement, et que l'on connaît sous le nom de pain de cassave. Cette propriété alibile tient surtout à la grande quantité de fécule amilacée que renferme la racine de manioc. Cette fécule, lorsqu'elle a été bien purifiée, porte dans le commerce le nom de tapioka, et peut être employée aux mêmes usages que tous les autres principes du même genre.

Dans le mancenillier (Hippomane Mancenilla, L.), arbre qui croît sur les plages américaines, le principe délétère est tellement volatil et actif, que beaucoup de naturalistes assurent graves, lorsqu'on v reste exposé pendant quelque temps. Malheur au vovageur inexpérimenté, qui, trompé par l'aspect agréable et la saveur assez douce de ses fruits charnus, cherche à étancher sa soif avec leur pulpe. Des coliques atroces, des vomissemens douloureux, une soif inextinguible, des spasmes, des convulsions, l'avertissent trop tard de sa cruelle méprise, à moins que des secours prompts et bien dirigés ne

Au milieu de substauces si acres et si délétères que fournit la famille des Euphorbiacées, on n'est pas peu étonné de trouver quelques espèces du genre Croton, qui répandent une odeur suave et aromatique, et sout privées de toute àcreté. La cascarille, écorce du Croton Cascarilla, L., nous en offre un exemple frappant. Le bois du buis, si utile dans les ouvrages de tour, fait également exception à cette uniformité presque générale. Son odeur et sa saveur sont légèrement aromatiques et depuis long-temps on l'emploie comme sudorifique. La mercuriale, au lieu d'un suc laiteux et blanchatre, contient un principe aqueux et fade; en un mot, plusieurs végétaux, qui font certainement partie de la famille des Euphorbiacées, s'éloignent manifestement des autres par des propriétés tout-àfait différentes.

Le caoutchouc; ou résine élastique, que l'on a utilisé pour la préparation des sondes, bougies, pessaires, etc., est fourni par un arbre de cette famille, qui croît dans la Guiane francaise, et qu'Aublet a décrit et figuré sous le nom d'Hevea guianencie

Un principe colorant bleu se retire de certaines plantes de la famille des Euphorbiacées. On obtient, par exemple, le tournesol en pains et en drapeaux, du Croton tinctorium, qui croît dans la région méditéranéenne. A. Richard.

EXANTIENE (de tixulus, effloresco, erumpo).— Ce mot paraltaroir été employ épa les médecius grees pour désigner à peu près indistinctement tout ce qui cortait à la peau, toutse des cruptions de quelque forme, de quelque nature qu'elles fassent. Il est venu jusqu'à nous, d'ailleurs, presque avec le même vague, avec un seus tout aussi indéterminé, employé tanôt comme terme générique, à peu prés synonyme déruption, tanôt comme désignant un groupe de mahadies tout-à fait différentes. Cependant Willan s'en est servi pour représenter un groupe. d'eruptions particulières, ayant pour caractère commun; une rougeur plus ou moins viec, qui dispareit momentanément sous la pression du dojet. C'est aussi le seus que fous lui avons réservé exclusivement.

Les taches qui constituent les exanthèmes peuvent se manifesier sur tous les points de la peau: la rougeur est tantô diffuse, tantôt plus ou moins circonsertie, plus ou moins irrégulière; enfin les taches présentent un aspect tout-à-fapit distinct, soivant qu'elles traduisent telle ou telle érupiun exanthématique. Elles sont suivies le plus généralement d'une desquamation, qui offre aussi dans plusieurs cas des caractères particuliers.

Les exauthèmes suivent presque toujours une marche aique, ils sont ordinairement précédés et accompagnés de phénomènes généraux : quelques-uns même ont un cortége partieulier de symptômes, qui les a fait rapprocher d'autres malaies, analogues sous ce rapport, mais tout-à-fait différentes par leurs caractères extérieurs. C'est ainsi que, sous le nom de maladies exanthématiques, on comprend souvent encore la varioleavec la rougeole, etc. L'espace que comporte cetartiele me me permet pas d'aborder ici cette question importante de classification (voyez Pasu (maladies), de me bornerai à ajouter que, n'admettant comme exanthèmes que les érupions qui présentent les caractères dont j'ai parié plus baut, je ne désigne sous ce nom que l'étythôme, la rosetole, la rougeole, la scartier de l'uriceiure (voyez ces mots). AL Calirava

EXCITANS .- Voyez STIMULANS.

EXCRETIONS. - Voyez SECRETIONS.

EXCROISSANCES SYPHILITIOUES. - Les anciens nous ont laissé des descriptions de plusieurs espèces d'excroissances. Ce qu'en dit Hippocrate est, il est vrai, assez peu clairément énoncé, et nous laisse quelque incertitude à cet agard: mais Celse, dans son vie livre, chap. 9, décrit avec heaucoup d'exactitude les condylômes et les fongus qui s'élevent de certains ulcères; il fait une énumération rapide, et très remarquable par sa clarté, des movens thérapeutiques m'os peut mettre en usage pour les combattre, Juvénal, peu sirès lui, parla aussi, dans sa satire deuxième, des marisques , autre espèce de végétation, à laquelle on avait cru trouver la forme d'une figue. Aétius et Paul d'Égine ont également fait mention d'affections semblables. Il paraît donc hors de doute que les excroissances étaient déià connues des Grecs et des Latins, c'est-a-dire bien long-temps avant l'invasion de la syphilis en Europe, et que par conséquent beaucoup de ces timeurs peuvent encore, de nos jours, exister sans qu'à la ridenr on doive les attribuer à cette contaction. J'admets avec d'autant moins de répugnance cette distinction, que j'ai pardevers moi des faits pratiques assez concluans pour fixer mes idées sur cet objet, et desquels il résulte que l'extrême fatique, les longues marches surtout. l'état de grossesse, des irritations locales produites par le coit, ou tout autre frottement, quand il est trop fréquemment répété, peuvent occasioner une pareille maladie. Cette opinion s'accorde fort bien avec celle des premiers auteurs qui ont écrit sur la syphilis ; car, pendant plusieurs années, ils n'ont pas même songé à compter les excroissances au nombre de ses symptômes. Ce n'est qu'en 1550. c'est-à-dire cinquante-six ans après l'époque de son apparition, que Fallope en a donné une description d'après laquelle où ne peut plus les méconnaître; mais celles qu'on trouve dans les écrivains antérieurs sont assez obscurés pour laisser subsister des doutes sur l'espèce de symptômes qu'ils ont voulu signaler.

Les excroissances syphilitiques, dont la forme et les autres caractères sont assez variés, out encore reçu des dénomiautions spéciales pour les distinguer entre elles. D'abord on et a formé deux grandes classes, sous les titres d'excroissances proprement dites, et de végétations ou excroissance régétatives. Je vais les examiner séparément, et indiquer les sous-divisions dont elles ont été l'objet, dans la vue de les faire mieux connaître, et pour faciliter le choix du mode de traitement qui leur est annicable.

1º Les excroissances ryphilitiques proprement dites sont de petites tumeurs formées par le gonflement du tissu cellulaire sons-jacent à un repli on à tout autre prolongement naturel de la peau ou des membranes muqueuses. On peut se faire une idée fort juste de leur fiature, en se représentant les replis et appendices cutanés ou membraneux où on les observe, comme de simples enveloppes qui, le plus souvent, ne participent qu'assez tard à l'irritation et à la tuméfaction des engorgemens qu'ils recouvrent.

Elles peuvent toutes se rapporter à deux sous-divisions principales, les condylômes et les crétes-de-coq. Les premiers s'observent le plus ordinairement aux environs de l'anus dans les deux sexes, là où la peau confine à la mugueuse intestinale: mais on les voit souvent aussi à l'orifice du vagin, aux grandes et aux netites lèvres, à la verge, entre le prépuce et le gland, et même au périnée et à la partie supérieure et interne des cuisses: rarement existent-ils ailleurs. Ils consistent en des tumeurs ordinairement aplaties, plus ou moins alongées, et dont le bord libre est un peu arrondi. Cet aplatissement des condylômes doit être attribué à deux causes : la forme longitudinale du repli tégumenteux ou membraneux qui en est le siège. comme on l'observe aux nymphes et aux duplicatures de la marge de l'anus : et. d'un autre côté, la pression exercée sur eux, à mesure qu'ils croissent, par le rapprochement des fesses ou de toutes autres parties environnantes. Cette disposition est la plus ordinaire; mais quand l'excroissance part d'une éminence dont la forme est naturellement ronde, et qu'elle n'est pas soumise à une compression qui puisse altérer cette forme, comme les caroncules myrtiformes ou d'anciennes hémorrhoïdes flétries, alors elle présente un pédicule plus ou moins long, et son extrémité libre s'arroudit en forme de tête, qu'on a comparée aux renflemens articulaires des phalanges. ce qui lui a fait donner, avec encore plus de raison qu'à la première, le nom qu'elle porte. Les condylômes sont rarement très volumineux : cependant Fritz assure en avoir observé, chez des filles publiques, qui avaient l'étendue de la main, et pesaient plusieurs livres. On avait autrefois donné les noms de

fics et de marisques à des tumeurs de cette espèce, auxquelles on croyait trouver de la ressemblance avec des figues. Ils sont à peu près tombés en désuétude aujourd'hui, et on n'en parle

plus que pour mémoire.

Les crétes-de-coq ne diffèrent des condylòmes qu'en ce qu'ayant constamment la forme très aplaite et leur surface line, sans aspérités, leur bord libre présente toujours des négalités occasionées, tantôt par des ulcérations qui y laissent des découpures plus ou moins irrégulières, et d'autres fois par des végétations de la nature de celles dont il va être parié plus bas, lesquelles sont comme entées sur ce même limbe, et lui donnent l'aspect frangé qu'on trouve à l'éminence dearneu qui orne la tête des cogs. Le volume total de ces tumeurs n'est pas ordinairement aussi considérable que celui des sembylòmes.

Ges deux espèces-d'excroissances sont communément peu douloureuses, et pourtant leur couleur est plus rouge que ne l'est, dans l'état ordinaire, celle de la portion de peau ou de membrane muqueuse d'où elles prennent naissance, Leur consistance est en général assez dure , surtout dans les condy lômes, et tient le milieu entre la rénitence naturelle des parties et celle des substances cartilagineuses. Dans certains cas néanmoins ces tumeurs jouissent d'une sensibilité très grande: elles sont d'un rouge animé, s'excorient même, rendent de toute leur surface une matière muqueuse fétide, plus ou moins âcre, de couleur jaune, et présentent tous les signes d'une vive inflammation: Quelquefois l'exsudation qui en provient est roussatre, et même sanguinolente : j'ai surtout observé cette violente irritation chez les militaires en campagne, et après de longues marches, les grandes fatigues avant toujours paru très propres à produire cet effet. On peut dire beaucoup plus encore: c'est qu'eu excitant outre mesure, par des frottemens trop répétés, les parties qui sont le siège de symptômes vénériens quelconques, ils v déterminent souvent le développement d'excroissances qui n'auraient pas paru sans cette circonstance.

Quel que soit d'ailleurs le degré d'irritation que présentent les condylòmes et les crètes-de-coq, ils gènent toujours les malades pendant la progression, l'équitation et plusieurs actes de la vie ordinaire. Ceux qui siégent aux parties génitales, dans l'un et l'autre sexe, sont, et par leur propre volume, et par le degré de sensibilité morbide qui les accompagne, des obstacles quelquefois insurmontables à l'accomplissement du cott; ils rendent aussi parfois la sortie des excrémens très pénible, lorsqu'ils sont placés à l'orifice de l'anus.

Les excroissances sont presque constamment produites par une infection syphilitique ancienne et constitutionnelle. Il n'est pourtant pas sans exemple de les observer dans les maladies récentes, aux environs de l'auns, quand cette région a été fré, quemment en contact avec le virus, principalements is élle a éprouvé quelque violence. Du reste, il est à remarquer queles personnes malpropres sont plus sujettes que toutes les autres

à être affectées de ce symptôme vénérien.

Les condylômes et les crêtes-de-cog étant, en général, des signes non équivoques de l'existence du virus syphilitique, il faut les combattre par l'administration d'un traitement méthodique, au moyen des frictions, ou par l'un des différens sels on oxydes mercuriels pris intérieurement, et secondé, suivant le degré d'infection, par l'usage plus ou moins soutenu des sudorifiques (vor. traitement de la SYPHILIS). Cette première condition remplie, on doit s'occuper du traitement local des tumeurs. Sont-elles, ainsi que leurs environs, d'un rouge vif, douloureuses, enflammées, il est nécessaire, avant de passer outre, de calmer la violence de l'irritation par des bains, des onctions avec le cérat opiacé, et des applications émollientes sous forme de fomentations ou de cataplasmes. Quelquefois on est obligé d'en opérer d'abord le dégorgement en y posant deux ou trois sangsues. Dès que les signes d'inflammation sont dissipés, il faut pratiquer, matin et soir, de légères onctions locales avec l'onguent napolitain double. La même conduite doit être observée presque des le commencement de l'emploi des remèdes généraux, lorsque les tumeurs ont toujours été indolentes. Ces moyens réussissent le plus ordinairement à en opérer la guérison : mais si elles ne cèdent point à leur influence, ainsi qu'à celle non moins énergique du traitement général, qui est toujours indispeusable, on prescrit des lotions fréquentes avec l'eau de chaux ou d'alun, la teinture de muriate de fer, l'eau phagédénique ou la liqueur de Van-Swieten, plus ou moins étendue. Rarement les excroissances résistent beaucoup au traitement ainsi administré, et ce n'est que dans des cas tout-à-fait exceptionnels qu'on est obligé d'en opérer l'ex-

2º Les végétations ou excroissances végétatives sont infiniment plus fréquentes, plus variées dans leurs formes, et plus nombreuses que les excroissances proprement dites, Comme elles, elles affectent de préférence la face muqueuse des organes génitaux : ainsi, on les voit, le plus souvent, chez l'homme , sur le gland et le prépuce , principalement à l'endroit où ce dernier se détache de la couronne, et sur les côtés des filets. Il s'en développe même parfois dans l'intérieur du canal de l'urètre, tout près de son orifice. Chez les femmes elles paraissent à la face interne des grandes lèvres, sur toutes les petites, sur le clitoris, au pourtour et parfois dans l'intérieur du méat urinaire, à la fourchette, sur les caroncules myrtiformes, et jusque sur le museau de tanche. Il n'est cependant pas rare d'en voir croître à la marge de l'anus et dans l'inteneur du rectum, mais à peu de profondeur. On en a aussi yu paraître aux mamelons des nourrices infectées par leurs nourrissons, au périnée, à la face externe des grandes lèvres, sur le mont de Vénus, à la région supérieure et interne des cuisses, près les plis de l'aine, et à l'ombilic des nouveau-nés. Enfin , dans des cas bien plus extraordinaires encore, la langue, le voile du palais et ses piliers en ont été couverts.

Ces tumeurs sont en général assez peu volumineures, si og les compare à celles dont il vient d'être parlé; mais commy elles se groupent fort souvent en grand nombre sur un mêm; point, elles forment parfois des nanses d'écurbences char; uses très considérables. Elles diffèrent encore essentiellemen; des excroissances, en ce qu'au lieu d'être, comme elles, un simple boursouffement du tissu cellulaire, d'un repli ou autre prolongement naturel de la peau ou d'une membrane mu; queuse, qui n'est, pour ainsi dire, que soulevé par la tumeur, it la végétation semble percer le corps du derme, auquel elle tient na rune base ou n'édicule buls ou moins étroit.

Lorsque ces végétations débutent, clles se présentent sous forme de petites granulations, faisant corps avec la peau ou l'a muqueuse; leurs surface est unie, encore recouverte par l'épiderme ou l'épithélium, n'offrant aucun sillon ni division, et ells ressemblent assez bien à de petites glandes sépacées. A mesure qu'elles prennent du volume, on les voit se partager en lobules de grandeurs variées, et revêtir enfin les formes cidessus indiquées.

Les végétations sont évidemment organisées. Les artères et les veines qui servent à leur nutrition sont surtout bien remarquées lorsqu'on opère leur excision. Alors ces tumeurs perdent subitement leur couleur et une grande partie de leur volume par le dégorgement de ces vaisseaux, qui laissent échanper le sang qu'elles renferment. Il est vrai que si on les soumet à une macération prolongée dans l'eau pure, toute la partie exubérante de la végétation, celle qui dépasse le niveau de la peau, se décolore bientôt complétement et se réduit presque entièrement en une pulpe blanchâtre, granuleuse, sans organisation apparente, semblable à l'albumine coagulée, et qu'on enlève facilement en ratissant légèrement avec le manche du scalpel. Cette substance, desséchée ensuite, se raccornit. devient d'un jaune terne, et répand une odeur de corne brûlée lorsqu'on la jette sur des charbons ardens. La portion de la peau ou de la membrane mugueuse d'où la végétation prend naissance présente un tant soit peu plus d'épaisseur que dans l'état ordinaire, et. de plus, ce qu'il faut bien noter, une tache rougeatre, sillonnée par beaucoup de yaisseaux sanguins, dont quelques-uns pénétraient dans le pédicule. A cet endroit-là le derme offre une adhérence, et, pour ainsi dire, un mélange confus des tissus qui entrent dans sa composition, résultat assez ordinaire de l'inflammation, excepté pourtant l'épiderme, qui, se réfléchissant sur la base de la tumeur, paraît s'alonger et croître à mesure que celle-ci prend du développement.

Les végétations ne sont presque jamais un signe primitif de la maladie vénérienne: ordinairement elles annoncent une infection déjà ancienne, qui succède, après plusieurs mois on plusieurs années, à des chancres, à des pustules, ou à des écoulemens syphilitiques récens; quelquefois elles paraisses provenir des cicatrices des chancres eux-mêmes. La règle générale qui vient d'être établie n'est pourtant pas sans exeptions; mais elles sont fort rares. J'ai vu, par exemple, chez des personnes fort jeunes, dont le tissu des organes était très délicat, et par conséquent l'excitabilité assez grande. des porreaux survenir quinze jours après le coit suspect, c'est-à-dire primitivement: car jusque-là aucun autre signe d'infection ne s'était manifesté.

Les végétations syphilitiques ont recu différentes dénominations, suivant leurs formes ou les différens aspects qu'elles présentent : on leur a donné celle de verrues, quand elles sont petites, aplaties et peu détachées du corps de la peau ou de la membrane muqueuse où elles se sont développées, et qu'elles offrent une surface sillonnée et rugueuse; ce sont des porreaux lorsqu'on les trouve allongées d'une ou de plusieurs lignes, isolées les unes des autres, et que leur extrémité libre est renflée en forme de tête : on les appelle choun-fleurs toutes les fois qu'elles sont branchues et qu'elles forment une masse plus ou moins considérable de petites productions charnues libres par leur extrémité, et dont la base se trouve réunie à un pédicule commun, tantôt fort et adhérant largement à la peau, et d'autres fois n'y tenant que par un tronc très étroit. Elles représentent assez bien, quant à la forme générale, le légume dont on leur a donné le nom. Enfin, il en est d'autres dont les ramifications ne sont pas aussi aiguës, qui sont groupées en masses plus petites, plus arrondies, et sont désignées sous les noms de mures, de fraises ou de framboises, suivant que leur couleur est plus ou moins foncée, ou que les inégalités de leur surface sont plus ou moins prononcées. Ces dernières s'observent particulièrement chez les personnes du sexe, près le méat urinaire ou sur le clitoris.

La couleur des végétations est également assez variée : les verrues sont ordinairement plus blanches que le lieu ou elles naissent; les porreaux sont un peu plus colorés, et les chouxfleurs, mais principalement ceux qu'on a comparés aux fraises et aux framboises, se font remarquer par un rouge vif, et paraissent le siège d'une circulation sanguine fort active, surtout lorsqu'elle n'a pas encore été ralentie par l'influence spécifique du traitement antivénérien, ou par l'application de topiques astringens. Quelques-unes de ces végétations, telles que la plupart des porreaux et des verrues, sont souvent assez sèches, lorsque d'ailleurs elles siégent peu profondément dans les cavités muqueuses. Les choux-fleurs laissent ordinairement échapper de toute leur superficie une humidité jaunâtre, quel-Dict. de Méd. XII.

quefois sanguinolente, assez abondante, et toujours passablement fétide

Les excroissances végétatives sont rarement très douloureuses, à moins qu'elles n'aient été froissées par des frottemens imprudens, ou irritées par des médicamens stimulans ou caustiques. Cependant les choux-fleurs, dans lesquels la vie est très active. le sont plus que les verroes et les porreaux. Cens qui ressemblent à des mûres, à des fraises ou à des framboises, jouissent d'un degré de sensibilité encore plus marqué, et que le moindre attouchement développe parfois d'une manière insupportable.

Le diagnostic des végétations est , en général , assez facile. Il est pourtant des cas dans lesquels les excroissances, placées aux mêmes régions, de même forme, et présentant, en un mot , les mêmes caractères extérieurs , quoiqu'on ne puisse les considérer que comme des affections locales, ou tout au plus les attribuer qu'à des causes étrangères à la contagion vénérienne, jettent le praticien dans une grande perplexité quand il s'agit de prononcer sur la nature réelle. Je l'ai déià dit plus haut, l'état de grossesse un peu avancée, par suite de la gêne que la circulation capillaire des parties génitales éprouve de la pression que la tête de l'enfant exerce sur les hords du petit bassin, les marches longues et pénibles, les frottemens ou titillations trop souvent répétés sur les mêmes organes, peuvent occasioner des végétations de cette apparence, qui sont alors un désordre purement local, et n'obligent à l'emploi d'aucun antivénérieu. Les premières disparaissent dès que la femme est accouchée; les autres ne persistent guère quand les malades ont gardé le repos et cessé toute irritation des parties , principalement s'ils font usage en même temps de lotions à l'eau fraîche, et tout au plus avec de l'eau saturée de muriate de soude. S'il en était autrement , on les détruirait par la ligature ou par l'excision. Dans tous les cas de cette nature . les seuls dans lesquels le diagnostic des excroissances soit vraiment fort difficile, la bonne foi des malades pouvant, avec raison, être souvent suspectée, le médecin doit recueillir tous les renseignemens possibles, et bien peser toutes les circonstances, afin de ne pas faire subir à des personnes qui n'en auraient pas besoin des traitemens toujours fatigans, et dont la seule proposition est souvent une source de trouble et de désunion dans les familles. Il est encore des excroissances végétatives dont la nature intime est parfois assez difficile à préciser : tels sont les porreaux, extrêmement nombreux, qui surviennent au gland et au prépuce pendant le cours, mais surtout vers la fin d'un écoulement contagieux que tout porte à croire syphilitique. Je ne suis pas aussi confiant que Bell , qui les regarde constamment comme n'avant aucun rapport avec l'infection vénérienne. Toutefois, ie ne disconviendrai pas que l'espèce d'excitation dont les surfaces très délicates sont le siège pendant la blennorrhagie ne dispose aux déreloppemens vasculaires, et ne puisse quelquefois produire des affections de ce genre : je dirai même (telle est mon opinion personnelle bien motivée | que la nature parfois assez âcre et mordicante que l'écoulement contracte par un long séjour en arnère du gland, surtout chez les personnes malpropres, me parait suffisante pour expliquer la production de semblables régétations locales: mais qu'il me soit aussi permis de faire remarquer que ces cas sont infiniment rares, et qu'il y aurait sou-rent du danger à agir d'après la manière de voir du chirurgen anglais, puisqu'on s'exposerait à voir reparaître la maladie, même après les traitemens locaux les mieux indiqués, si-lon ne s'occupait en même temps à la prévenir plus efficacement par l'administration des antivénériens généraux; admiuistration peu prolongée, il est vrai; mais qui doit cependant tre portée à près du double de ce qu'où se croit généralement obligé de faire dans une blennorrhagie syphilitique ordinaire. Le traitement des végétations syphilitiques doit être celui

des infections consécutives, et par conséquent proportionné à l'ancienneté des symptômes , à leur complication , et à la naure des accidens primitifs auxquels on peut les attribuer. Il sant de faire connaître comment se comportent les végétations pendant ce traitement général, et d'indiquer, d'ailleurs, avec tous les détails nécessaires; le traitement local qui leur con-

Quelquefois ces tumeurs se décolorent, se flétrissent, et tombent spontanément pendant l'administration des remèdes attisyphilitiques généraux; mais ce cus est rare : le plus eommunément elles n'en sont influencées en aucone manière : et elles subsisteraient indéfiniment, malgré la destruction du virus qui les a fait naître, si on ne les attaquait par des applications topiques.

Le traitement local des végétations peut se réduire à l'emploi d'agens .thérapeutiques pris , suivant la circonstance particulière, dans l'une ou l'autre des six classes ci-dessous: 1º applications simplement stimulantes, plus ou moins actives; 2º caustiques proprement dits; 3º cautère actuel; 4º ligature; 5º arrachement; 6º excision.

1º Les applications stimulantes consistent en de simples plumasseaux de charpie, couverts de cérat mercuriel, d'onguent napolitain double, de pommade oxygénée, ou d'onguent citrin, saupoudrés parfois avec de la poudre de sabine, d'antres fois avec le calomel : en des lotions d'eau salée . d'eau de Goulard très chargée, de décoction de feuilles de sabine saturée d'hydrochlorate d'ammoniaque, d'eau de chaux, de solution de sulfate de zinc, de liqueur de Van-Swiéten plus on moins étendue, on d'eau phagédénique. Ces moyens suffisent quelquefois pour faire disparaître ces symptômes syphilitiques. Quand ils sont saus effet, ce qui arrive souvent lorsque les végétations n'ont pas une certaine mollesse, on remédie quelquefois à l'état de sécheresse que présentent alors ces tumeurs en les couvrant pendant quelques jours, dans la vue de les humecter et de les assouplir, avec des cataplasmes émolliens, ou une couche épaisse d'axonge, ou autre corps gras; après quoi on revient aux topiques stimulans. Dans le cas où ces précautions sont insuffisantes, on peut employer des movens plus énergiques.

2º Les cautiques qu'on met le plus communément en usage sont les solutions très chargées de sublimé, vingt grains pour use demi-livre d'eau, par exemple; le nitrate de mercure étendu d'eau, le sulfate acide d'alumine calciné, le nitrate d'argent, le sulfate de, cuivre. l'arsenie, les alcelis, les acides minérant conceptrés et le muriate d'antimoine: ils conviennent plus particulièrement lorsque les végétations sont peu proéminentes, ou qu'elles sont situées dans des cavités assez profondes pour qu'on ne puisse espérer d'atteindre avec les ciseaux la portion de peau ou de membrane muqueuse à l'aquelle elles adhèrent. On les emploie aussi dans le cas, où la base d'une de ces trameurs n'a nas été complétement calvée on l'excision, afin de prévenir toute récidive. Enfin, j'en ai fait aussi usage pour arrêter une hémorrhagie trop abondante à la suite de cette même opération, imprudemment exécutée par le malade lui-même. ieune étudiant en droit, chez lequel le tamponnement avait été infructueux : il fallut cautériser fortement avec le nitrate d'argent. Les caustiques en noudre doivent s'appliquer de manière à n'intéresser que la végétation elle-même, sans compromettre les parties saines environnantes. Le procédé ment avec la substance corrosive un plumasseau mince, enduit de cérat, qu'on taille exactement de la grandeur de la vérétation. Après l'avoir placé, on le recouvre d'un autre plumasseau beaucoup plus étendu, mais sans addition du caustique, et qui s'applique exactement sur les parties voisines de tout ce qui déborde la végétation. Sans cette précaution, on s'exposerait à déterminer de vives inflammations de la verge on de toute autre partie affectée, ce qui n'est pas toujours exempt de danger. Quand on se sert de la potasse concrète, il faut la réduire en poudre, si l'on veut l'appliquer d'après ce procédé: autrement on la fixe sur la végétation, au moven de deux emplatres de diachylon, dont l'un est fenètré, comme il est d'usage nour faire un cautère ou nour ouvrir un bubon. Par les mêmes raisons, on doit apporter beaucoup d'atteution dans l'emploi des caustiques liquides. Les excroissances végétatives qui présentent des masses un peu considérables peuvent être touchées avec un petit pinceau de charpie ou de cheveux; mais pour celles qui sont moins volumineuses, on doit n'employer qu'une faible tige de bois, par exemple, une allumette aiguisée par un de ses bouts, afin de n'en prendre que par gouttelettes. Du reste, on fera toujours bien, dans cette application, de défendre les parties voisines contre l'action du remède, en les couvrant de linges mouillés, et en les lavant ensuite à grande eau.

Les caustiques ne sont pas les meilleurs moyens à mettre en sage pour détruire les végétations; quelquefois ils agissent trop fortement, occasionent des inflammations violentes, et par suite des phimosis et des paraphinosis très facheux; dans dautres cas, ; ils sont insuffisans, et l'on est obligé d'enlever sprès coup, avec l'instrument, le reste des excroissances wills n'ont pu détruire. Ces reproches, toutefois, doivent principalement, et plus particulièrement, s'adresser aux caustiques employés sous forme concrète, ainsi que sous celles de poudre on de pâte, et il est vrai de dire qu'avec un peu de soin et quelque habitude de cette légère opération, on peut atteindre sans danger le but qu'on se propose, en se servant des caustiques liquides.

3º Le cautère actuel s'applique plus particulièrement sur certaines masses de végétation placées à l'anus et au périnée. au moven d'un fer rougi à blanc, présentant la forme d'une olive ou d'un champignon plus ou moins large, et toujours proportionné à l'étendue de ces exeroissances. Cette opération rénugnant singulièrement à la plupart des malades, on peut aisément et avantagensement la remplacer par une autre méthode, et surtout par l'excision.

4º La ligature, dont l'appareil est beaucoup moins effravant. peut convenir contre les végétations à pédicule grêle, et quand elles sont peu nombrenses; ce qui, comme on le voit, en limite l'emploi à un bien petit nombre de circonstances. Un autre motif qui rend ce procédé souvent insuffisant, est la graude difficulté qu'on éprouve, dans son application, pour comprendre dans l'anse de fil la base de la petite tumeur: d'où il résulte qu'en l'adoptant on a beaucoup plus à redouter les récidives qu'en suivant toute autre marche. Le seul cas qui paraisse de nature à rassurer sous ce rapport, est celui dans leguel, après un traitement général méthodique, les végétations sont flétries, et n'offrent plus cette couleur rouge et cet aspect vivace qui apponcent la disposition à repulluler.

La ligature s'opère avec un fil de soie ou de lin ciré , présentant un ou plusieurs brins, suivant le volume du pédicule sur lequel on doit agir. On le fixe au moyen du double nœud, appelé nœud du chirurgien , qu'on serre chaque jour davantage. jusqu'à ce que la tumeur se soit détachée. Quand, après cette chute, on reconnaît qu'il reste encore une portion du pédicule, il faut, pour s'opposer à la reproduction de l'excroissance, l'exciser, ou tout au moins la toucher fortement avec la pierre

infernale.

5° L'arrachement est, en général, un mauvais moyen pour se débarrasser des végétations : je l'ai pourtant vu employer par quelques chirurgiens, mais surtout par des malades, dans les cas où ces tumeurs étaient en petit nombre, et allongées en forme de porrean. Cette espèce, il est vrai, est la seule qui sit susceptible d'être enlevée de la sorte avec quelque espoir de uccès; mais, indépendamment de ce que ce procédé est douloureux, on peut encore lui reprocher de ne pas suffisamment graentir du retour du mal, car il expose, plus que tout autre, à laisser subsister le petit tubercule de la peau ou de la memtrane muqueuse qui lui sert ordinairement de base, lequel peut se développer de rechef, et donner naissance à une nouvelle végétation.

6º Le moyen par excellence, celui de tous qui est sujet à moins d'inconvéniens, et qui peut être employé dans le plus grand nombre de circonstances, est l'excision: par elle, ou enlève bien exactement tout ce qu'il est inutile de laisser subsister de la tumeur, sans craindre, pour la plupart des cas, d'aller au delà de ce que la nature du mal indique d'une manière rigoureuse. Cette opération doit être pratiquée toutes les fois qu'à la fin d'un traitement antivénérien méthodique . proportionné au degré et à l'ancienneté de l'infection générale. les végétations persistent, malgré l'emploi des topiques stimulans dont il a été parlé au nº 1. Ce conseil, relatif à l'époque précise à laquelle on doit attaquer directement les végétations. mérite d'être pris en grande considération ; et quelle que soit. d'ailleurs, la méthode qu'on se propose d'employer pour les détruire, il sera prudent de n'en commencer l'application qu'à la fin de l'administration des remèdes antivénériens, afin de leur laisser, avant d'y procéder, le temps de neutraliser ou d'éliminer le principe morbifique répandu dans l'économie. Suit-on une marche différente, c'est-à-dire se hâte-t-on d'eulever ces excroissances dès le début, comme ie l'ai vu faire trop souvent, on s'expose à en voir reparaître de nouvelles avant même que le traitement intérieur soit terminé.

L'excision se pratique leplus ordinairement avec des ciseaux courbes sur leur plat, parce qu'ils permettent mieux qu'aucun autre iustrument de ménager les parties environnantes, et d'enlever pourtant avec la végétation la portion de la pean ou de la surface muqueuse à laquelle elle est attachée. La perte de substance qui en résulte est tout-à-fait nécessaire dans ette circonstance; car son omission exposerait à voir repullaire le mai à l'endroit même où il existait primitivement. C'est urtout quand il s'agit d'opérer sur des parties concaves et

anfractueuses, comme dans le vagin, derrière la couronne du gland, et sur les côtés du filet, que cet instrument est préférable à tout autre. Sur les surfaces saillantes, ou même nlanes, les ciseaux plats, droits, ou courbes sur leurs bords, peuvent souvent le remplacer. On se sert également alors du scalpel ou du bistouri convexe. Mais, dans tous les cas, sans aucune exception, il faut apporter le plus grand soin à ce qu'en opérant, une certaine traction soit exercée sur l'excroissance, afin que la peau sur laquelle sa base est implantée soit comprise dans la section jusqu'au tissu cellulaire sous-cutané. En agissant ainsi, on se préserve, autant que possible, des récidives, Lorsque les parties profondes du vagin , le museau de tanche, le voile du palais, et quelques autres régions, sont le siège des excroissances, les ciseaux dont on se sert ont les branches rapprochées, très longues, et les lames diversement courbées, suivant la position de ces tumeurs. Si, à raison de la nature ou de la configuration des parties sous-jacentes, on n'avait pas osé pénétrer assez profondément dans l'épaisseur du derme, et qu'on eût été obligé de laisser subsister de petites indurations filiformes comparables à des racines, la méthode la plus convenable pour s'opposer à une rechute, qui serait certainement fort à craindre dans cette supposition, est d'appliquer aussitôt, pendant quelques minutes, la pierre infernale sur les petites plaies qui résultent de l'excision.

Ou doit peu s'inquisier des hémorrhagies qui surviennent après ectre légère opération; il est mêm toujours utile de laisser dégorger pendant quelque temps les parties avant d'arrèter l'écoulement du sang par un moyen quelcoque Dail-leurs, de simples ablutions d'eau froide suffisent, le plus souvent, pour atteindre ce hut; et, dans les cas très rares où il es est autrement, on y parvient encore sans peine en rendant ces lotions plus ou moins styptiques par l'addition du vinaige, de l'ain ou de l'eau de Rabel. Un autre moyen non moins simple, et qu'on trouve toujours fort efficace dans ce cas, c'est l'application seule du pansgment ordinaire, qui consiste à couvrir les petites plaies de plumasseaux ou de bourdonnets de charpie s'éche, et de les contenir par un bandage approprié.

Les ulcérations qui subsistent quelquefois après l'ablation ou la chute des exeroissances et végétations syphilitiques ne méritent pas non plus une attention bien sérieuse de la part da médeciu : elles se cicatrisent pour l'ordinaire assez promptement; mais quand, après quelque temps, elles ne paraissent pas avoir une tendance assez rapide vers cette terminaision, on les touche légèrement avec le nitrate d'argent, et la guérison se fait eussite très peu attendre.

Il n'est pas sans utilité de prévenir, avant de terminer cet article, que les végétations, lors même qu'on les a enlevées nar le moven de l'instrument tranchant, et avec toute l'attention possible de la part de l'opérateur, ne laissent pas que d'avoir une grande propension à repulluler. On se tromperait gravement si on se croyait autorisé à regarder ces nouvelles excroissances comme une preuve certaine qu'il existe encore chez le sujet le moindre reste de la diathèse syphilitique qu'on pensait avoir complètement détruite : elles sont purement locales, et doivent être traitées comme telles, toute les fois qu'elles reparaissent, par l'un ou l'autre des moyens dont je viens de faire l'énumération. En effet, on est encore assez souvent obligé, en pareil cas, de revenir, pour une seconde et même pour une troisième fois, à l'emploi des caustiques ou de l'instrument. LAGNEAU.

EXERCICES. - Voyez GYMNASTIQUE.

EXHALATION. - Voyez Sécrétion.

EXHUNATION. — L'extraction d'un ou de plusieurs cadavres du lieu de leur sépulture est une opération que réclament ssez fréquemment les investigations de la justice, et les recherches faites ainsi, à des époques plus ou moins éloignées de la mort, ont souvent fait découvrir les preuves d'un crime ignoré on habilement dissimulé.

Aujourd'hui qu'un grand nombre d'exemples ont démontré tout à la fois l'importance et la nécessité des exhumations juridiques, on a peine à concevoir que l'opinion contraire à leur suffité ait prévalu pendant si long-temps. Non-seulement on a prétenda qu'elles étaient peu propres à fournir des lumières apables d'éclairer la justice, mais qu'elles pouvaient être une source d'erreurs quand l'examen du cadavre étair fait longtemps après l'inhumation. On a surtout exagéré les dangers attachés à ce genre de recherches, et l'un des médecins célèbres du siècle dernier. Antoine Petit, n'a pas hésité à consigner dans une consultation médico-légale qui décida du sort de plusieurs accusés; que « ces sortes d'ouvertures de cadavres sont fort dangereuses pour ceux qui les font et ceux qui v assistent; qu'il n'y a que ceux qui les ordounent qui n'en souffrent point; que ce sont pourtant les seuls qui méritent de s'en ressentir.» Paris, 1776 (Causes célèbres, t. xix. cause 105).

Quand on lit tous ces récits de maladies pestilentielles d'épidémies meurtrières, de morts subites, etc., attribuées aux exhalaisons émanées de cadavres retirés accidentellement de leurs sépultures, on ne comprend pas que des hommes éclairés aient pu aiouter foi à de semblables parrations, qui sont, pour la plupart, dépourvues d'authenticité, et auxquelles le reproche d'exagération est le moindre qu'on puisse adresser. Cependant il est évident que la crainte d'éprouver des accidens funestes a été la principale cause qui ait empêché pendant longtemps de recourir à l'exhumation des cadavres. Un pareil préjugé a eu cours jusqu'à une époque rapprochée de nous, et Fodéré lui-même a contribué à entretenir cette erreur (Traité de méd, lég, et d'hygiène publique , t. III, p. 71).

Mais des expériences multipliées, et celles de M. Orfila, entre autres, ont démontré combien tous les accidens signalés sont illusoires. Depuis dix ans, i'ai procédé à un grand nombre d'exhumations juridiques, soit dans des fosses ou dans des caveaux particuliers, soit dans des fosses communes, Ces diverses opérations ont été faites dans toutes les saisons, indistinctement à toutes les heures du jour, tantôt à une époque rapprochée, tantôt à une époque éloignée de l'inhumation, et pour ainsi dire à toutes les périodes de la décomposition putride, le plus ordinairement sans prendre aucune précaution pour me garantir des émanations résultant de la putréfaction, et je déclare n'avoir jamais ressenti ni observé sur les personnes qui assistaient à ces recherches . les moindres accidens causés par les odeurs infectes et renoussantes qui s'exhalaient alors du cadavre. Je puis donc affirmer que ces exhalaisons sont sans danger pour la santé, et qu'on peut procéder sans crainte aux recherches que nécessite une exhumation partielle. Je ne conteste pas qu'un amas de cadavres en putréfaction, que des fouilles pratiquées à la fois sur une grande étendue de terrain où des corps nombreux

seraient enfouis depuis quelque temps, ne puissent produire passagèrement des effets nuisibles; mais l'analogie me fait penser que ces effets, quels qu'ils soient, n'auraient pas l'influence pernicieuse qu'on leur a supposée si gratuitement. Les cas de médecine lécale dans lesquels une enuquée iudi-

ciaire peut retirer des lumières de l'exhumation du cadavre. sont particulièrement ceux qui ont trait à l'empoisonnement. aux blessures, aux fractures, à l'infanticide, à l'appréciation du sexe, de la taille, à tout ce qui se rapporte à l'identité. Parmi les faits nombreux qui se rattachent à ces diverses questions, il en est beauconn qui ne neuvent être constatés que pendant une certaine période de temps; d'autres peuvent l'être encore à des époques éloignées, Je me borne ici à cette seule remarque, les détails dans lesquels je pourrais entrer à ce sujet étant étrangers à cet article (vorez PUTRÉFACTION). Mais l'ajouterai qu'on peut, dans quelques circonstances, retrouver aussi les traces de certaines altérations organiques dont les effets rapidement funestes ont plus d'une fois fait naître le souncon demort violente : c'est ainsi que j'ai reconnu les traces d'une hémorrhagie cérébrale après trois mois d'inhumation, dans un cas où l'on avait attribué la mort à des coups portés sur la tête. Lei tous les accidens qu'on avait observés avaient été simplement le résultat d'une seconde attaque d'anonlexie survenue chez une femme hémiplégique depuis plusieurs années (vov. Considérations médico-légales sur certaines productions résultant de la décomposition des cadavres, et qui peuvent, dans quelques cas, aider à découvrir la cause de la mort. Archives gen. de med., t. xxvII, p. 467, ann. 1831). La nature particulière du terrain où le corps a été déposé a généralement une grande influence sur sa conservation. Ainsi, une terre sèche, sablonneuse, pourra retarder beaucoup la décomposition putride, et l'on aura alers plus de chances de voir l'exhumation du cadavre fournir d'utiles renseignemens dans les recherches dont il s'agit.

D'après ce qui précède, il est presque inutile d'ajouter que dans les cas qui viennent d'être indiqués l'exhumation ne peut être faite qu'en vertu d'une ordonnance spéciale du procureur du Roi ou d'un juge d'instruction. Toute recherche de cette espèce est, en effet, sévèrement interdite par la loi. L'article 390 du Code pénal punit d'emprisonnement et d'amende quiconque se rend coupable de la violation de tombeaux ou de sépultures. Il ne s'agit point ici des cas dans lesquels l'exhumation a pour objet la translation d'un corps d'un lieu dans un autre, l'évacuation de cimetières ou de caves sépulcrales.

Avant de procéder à une exhumation juridique, le lieu de la sépulture est d'abord légalement constaté et reconnu par le magistrat, vérification à laquelle il importe d'apporter la plus scrupuleuse attention, surtout quand l'inhumation est déjà ancienne, et qu'elle a eu lieu dans le cimetière d'une grande ville; car une méprise serait possible, et on en prévoit toutes les conséquences. Cette mesure est un préliminaire nécessaire pour s'assurer de l'identité du corps. Quoigu'il n'v ait aucun danger à redouter des exhalaisons qui peuvent s'échapper de la fosse que l'on creuse, il est toujours utile de prendre quelques précautions pour rendre les recherches le moins désagréables possible. Dans ce but, on se munira de plusieurs bouteilles de dissolution de chlorure de chaux, ou l'on préparera sur les lieux mêmes la liqueur désinfectante, en mêlant une once de chlorure dans deux pintes d'eau. Si la terre avait été tellement imprégnée par les liquides écoulés du cadavre, qu'à une certaine profondeur il en résultat une odeur tropinfecte et insupportable pour les fossoyeurs, on ferait des asnersions dans le foud 'de la fosse, et on les répéterait à mesure que de nouvelles couches de terre seraient enlevées jusqu'à ce qu'on eût découvert complétement le cercueil ou le corps, s'il n'a été enveloppé que dans un linceul. La liqueur désinfectante ne devra être ainsi projetée qu'en quantité suffisante pour arroser superficiellement la terre, et non de manière à pénétrer dans la bière et à mouiller le cadavre, parce qu'elle pourrait en altérer les organes.

Quant à l'extraction du corps de la fosse, elle doit être effectuée sans secousses, et en conservant autant que possible au cadarve sa position horizoutale. Cette précaution peut prévenir des déplacemens de liquides, ou même de parties solides, dont il peut être utile, dans certains cas, de constate véritable situation. Pour procéder à l'examen du cadavre, on le fera placer sur une table, dans un lieu aéré, exposé aux courans d'air: afin de détruire l'odeur qui s'en exhale, et de faciliter ainsi les recherches anatomiques, il suffira de répandre sur la table, et autour du corse, un ou deux verres de dissolution de chlorure. On répétera de temps en temps ces aspersions, car l'action désinfectante de cette dissolution n'est que momentanée, et il faut les réitérer si l'on veut neutraliser

la fétidité des gaz à mesure qu'ils se dégagent.

la retune des gaz in neutre qui se a cegagent.

Jai dit tout à l'heure qu'on doit avoir soin de ne pas répandre la dissolution de chlorure sur le cadavre, parce qu'elle peut altérer les parties avec lesquelles elle se trouve en contact. En effet, les muscles, par exemple, qui ont une teinte d'un brun rouge, un peu livide, planchissent, deviennent plus livides, verdâtres et plus mous par l'action du chlore de chaux se outre, cette dissolution a l'inconvénient d'être presque instantanément décomposée par l'actic activation de l'air, et de donner naissance à du sous-carbonate de chaux blanc, qui adhère aux tissus, et les recouvre d'une couche crétacée qui rend leur examen plus difficile. Quant aux dissolutions de doloure de soude et de potasse, ciles altèrent aussi les tissus, mais plus leutement, et communiquent d'abord une teinte blanchâtre aux muscles, quoiqu'elles ne déposent pas de sous-carbonate de chaux blanc d'adver, puisqu'elles suffisent pour détruire presque instantanément les émanations putrides 'qui efencie de l'expert dans ses recherches.

Lorsqu'on a pris les diverses précautions qui viennent d'étre indiquées, on doit commencer de suite l'examen du cadavre; afin de bien constater le véritable aspect de toutes les parties. On doit y procéder avec une certaine rapidité, tout en apportant l'attention la plus serupuleuse, parce que l'action de lair sur le corps ne tarde pas à faire naitre des changemens de forme, de Volume et de couleur, qui pourraient induire en erreur si l'on ne connaissait les effets habituels de l'exposition du cadavre à l'air extéricur. Une heure suffit souvent, dans un temps chaud, pour accélèrer alors à tel point les progès de la décomposition putride, que le coups présente bientôt un aspect complétement différent de celui qu'il offrait au moment de l'exhumation. Ainsi, j'ai vu plusieurs fois des cadavres dont le tronc et les membres étaient amaigris, et d'une teinte l'vide uniforme au sortir de la fosse, se tuméfier rapidement, d'evenir éconress, offrir à leurs surface une couleur verdâtre et violacée, et l'épiderme être soulevé par une sérosié rougela-

circonstances, été prises pour des traces de lésions antérieures à amort; erreur grossière. qu'il me semble utile de citer pour faire comprendre aux experts combien il importe que l'examen et l'ouverture d'un cadavre exhumé soient faits innédiatement après son extraction de la fosse, et combien il est nécessaire de procéder à ces opérations sans délai et avec toute la promptitude que comportent des recherches dont le résultat à souvent tant de gravité.

Ce n'est pas seulement à l'occasion de poursuites criminelles qu'on recoure à l'exhumation des cadavres; cette opération peut être faite aussi dans un autre but, celui d'évacuer des caves sépulcrales ou un cimetière tout entier. Dans le premier cas, il est toujours nécessaire d'établir un courant d'air en percant une large ouverture aux deux extrémités opposées de la cave qu'il s'agit d'explorer. On active ensuite le passage de l'air, et par conséquent son renouvellement, en placant sur une des ouvertures un fourneau allumé que supporte une grille, ou, ce qui est préférable, une manche à air, introduite d'une part dans le caveau, et communiquant d'autre part aver le cendrier d'un fourneau où l'on allume du charhon: Quand l'expérience a été prolongée assez long-temps pour que l'airde la cave sépulcrale soit entièrement renouvelé, ce dont on s'assure en faisant plonger une bougie allumée jusqu'au fond de la cave, les fossoyeurs y descendent, attachés par une corde passant sous les aisselles, et qui permettrait de les en retirer s'ils éprouvaient des accidens. Quant à l'évacuation d'un cimetière, on procèdera à l'enlèvement des cadavres et de leurs débris, à l'aide de fouilles partielles qui seront faites avec les mêmes précautions que celles que j'ai indiquées pour une exhumation isolée. Dans les deux cas, on effectue le transport des cercueils et des corps dans des tombéreaux exactement fermés, couvenablement suspendus, et qui sont conduits lentement jusqu'an lieu où l'inhumation nouvelle doit être faite. On doit citer comme exemple de la marche à suivre, et des précautions à prendre en pareille circonstance, ce qui fut fait lors des exhumations du cimetière et de l'église des Innocens. Je ne puis trop insister pour engager a lire le rapport remarquable de Thouret sur ce sujet,

. MAREY: Mémoire sur l'usage où l'on est d'enterrer les morts dans les églises ou dans l'enceinte d'une ville. Dijon . 1773, in-8°.

NAVIER (P. T.). Réflexions sur les dangers des exhumations précipitées, sur les abus des inhumations dans les églises, avec des observations sur les plantations d'arbres dans les cimetières... 1775. in. 89.

Bapport sur plusicurs questions proposées à la Société ropule de médiene, etc., relutionem aux inconociones que l'ouverture des concesus destinés sur sépaitures d'une des régisses purvisitules de l'île de Molte puriet occasione, et un moyen de les prévenir; dans legad, après over expuile les dangers des inhumations et des exhamations dons les régises, pur midique les précutions à prendre dans la fouille du nermi suspect. La lans la séance de la Soc. coy, de médi¹, tenue au Louvre, le 5 september 1800. Mais, 1781: 1.49.

Recueil de pièces concernant les exhumations faites dans l'enceinte de l'église de Saint-Élor de la ville de Dunkerque, Paris . 1783, in 8°.

Thours. Rapport sur les exhumations du cimetière et de l'église des Sints-Innocens. Lu dans la séance de la Soc. roy. de méd., tenue au Louvre. le 3 mars 1789. Paris. in-4° 51 pp.

ORTLA et LESURUR. Traité des exhumations juridiques, et considéraions sur les changemens physiques que les cadavres épravent en se pourrissant dans la terre, dans l'eau, dans les fosses d'aisance et dans le funier. Paris, 1831, in-8°, 2 vol., avec fig.

OLIVIER.

EXOPITTHALMIE.— On donne ce nom à la sortie de l'oil bors de la cavité orbitaire. Cette affection est toujours symptomatique de quelque autre altération. Les parties qui constituent le globe de l'œil ne sont pas primitivement malades, et même, quelle que soit l'étende ou l'ancienneté du déplacement, elles peuvent conserver une intégrité parfaite. Ces caractères, commus aux différentes espèces d'exophthalmie, servent à distinguer cette affection des maladies dans fesquelles le globe de l'œil est lui-même le siége d'une lésion organique, par suite de laquelle son volume s'accroît au point qu'il ne peut plus être contenu dans la fosse orbitaire, ainsi qu'on l'ôbseve dans l'hydrophthalmie, le staphylome, le cancer, etc.

L'exophthalmie présente trois espèces distinctes, qui doivent être étudiées séparément, et qui n'ont de commun entre elles que le déplacement de l'oil. Elle peut dépendre, en effet, 1º de blessures de l'oil et des parties voisines; 2º de développement de diverses tumeurs dans l'orbite; 3º de utelachement des parties qui fixent l'oil au fond de cette cavité.

La première espèce d'exophibalmie, qu'on pourrait nommet traumatique ou procidence de l'œil, se montre après les coups violens portés sur la région oculaire, à la suite de blessures

faites aux parties molles de l'orbite, par des instrumens assez étroits nour passer entre la base de cette cavité et le globe de l'œil, comme un bâton pointu, un fleuret, une baquette de fusil Elle peut être le résultat d'une chute directe ou d'un com sur le sommet de la tête. Dans ces différens cas, le déplacement de l'œil est dû, soit à la déchirure où à la paralysie des muscles de l'œil, soit à l'épanchement du sang dans le tissu cellulaire de l'orbite, soit enfiu au gonflement inflammatoire qui survient dans les parties blessées : l'œil chassé en avant, écarte les paupières, vient faire saillie au devant d'elles, et quelquefois même paraît nendre sur la jone, ainsi que Covillard (Observations jatro-chirurgiques, obs. 27), Lamswerde (Armamentarium de scultet, obs. 69), Borelli (Historiarum centuria, cent. 3. obs. 64). Spigel, et autres, en rapportent des observations, La conjonctive les paupières, sont fortement ecchymosées : la pupille plus ou moins déformée, la vue considérablement troublée ou abolie. Henry de Heers rapporte un fait bien curieux sous le rapport d'un symptôme éprouvé par le malade, et dont les chirurgiens n'ont pas parlé. Un homme auquel, par vengeance, un œil avait été complétement enlevé avec un couteau. et l'autre incomplétement arraché avec les doigts, en sorte qu'il pendait à l'extrémité du nez, raconta à de Heers, qu'en se rendant chez le chirurgien, il lui semblait que les obiets étaient agités de mouvemens semblables à ceux que le vent fait paître à la surface des flots : ce que de Heers attribue aux oscillations de l'œil et du perfontique (Observationes medica. lib. I, p. 49.)

Dans l'exophthalmie traumatique, le déplacement de l'eil s'opère promptement, quelquefois il a lieu immédiatement après l'accident. Le plus souvent aussi cet organe peut être facilement réduit, et reprendre au bout d'uu certain temps son mouvement el la faculté de voir, à moins que les museles et le nerf optique n'aient été déchirés et en grande partie détuits, ce qu'on observe après des plaies qui péchèrent au fond de l'orbite et sont faites par des corps assez volumineux et mouses, tels que des halles et autres projectiles. Il est souvent très difficile de reconnaître toute l'étendue du désordre dans cette maladie, et d'établir un pronostic certain sur sa terminaison. On a des exemples dans lesquels toutes les parties molles de l'orbite semblaient profondément blessées et la perte de l'eil as-

surée, et qui se sont néanmoins terminés favorablement. D'autre part, des plaies très étroites des paupières, accompagnées d'une exophthalmie légère, ont en les plus graves résultats, et out entraîné la perte de l'œil ou même celle des blessés. Quelquéois, en effet, l'instrument vulnérant n'intéresse que légèrement l'œil et ses parties accessoires, mais perce la voîte orbitaire, s'enfonce dans les lobes du cerveau, et détermine des accidens consécutifs mortels: l'un de nous a été témoin de plusieurs faits de ce genre. D'autres fois il perce le sinus maxilaire ou pénêtre dans les fosses nasales, et pett s'y briser.

La possibilité de restituer à l'œil sa position et sa faculté de voir, quand il a été atteint d'exophthalmie traumatique, semble difficile à admettre : aussi, malgré le fait rapporté par Covillard, la plupart des chirurgiens étaient opposés à cette croyance . et quelques-uns, Maître Jan entre autres, révoquaient en doute la véracité de l'observation du chirurgien de Montélimart; mais Louis, dans un Mémoire sur les maladies du globe de l'eil, inséré parmi ceux de l'Académie de chirurgie, t. v. in-4°, p. 161, a victorieusement réfuté les adversaires de Covillard, et démontré, par plusieurs exemples incontestables, que l'œil, moique expulsé violemment de l'orbite, pouvait reprendre et sa place et ses fonctions. Dans cette espèce de maladie il convient donc de replacer l'œil dans l'orbite. La réduction s'opère assez facilement avec la main; elle est, en général, d'autant plus aisée qu'on l'entreprend plus tôt. Quand elle ne se fait d'abord qu'incomplétement, il ne faut pas exercer sur les parties déplacées de trop fortes pressions, car plus tard elle s'opère d'elle-même, et l'œil finit par reprendre peu à peu sa situation naturelle. Avant de chercher à replacer l'œil, il faut s'assurer si le corns étranger qui a produit la blessure n'est pas resté en tout ou en partie dans la cavité orbitaire, afin d'en faire d'abord l'extraction. On réapplique les fragmens osseux, s'il v en a, et les lambeaux des paupières, sur les parties dont ils se sont séparés. Il faut maintenir le tout dans une situation convenable avec quelques bandelettes agglutinatives et un bandage médiocrement serré, employer le traitement antiphlogistique le plus actif; modérer la violence de l'inflammation par des saignées générales et locales, les applications émollientes, l'abstimence d'alimens, les boissons rafraichissantes prises en abondance, etc. Richter, dans ces cas, recommande les topiques résolutifs,

Quand le neré optique, les muscles qui l'entourent, out été déracinés, la vue est perdue à jamais. Cependant, il faut encere réduire l'œil plutôt que de l'enlever, afin d'éviter la difformité et de pouvoir y adapter un oil d'émail. Quand la désorganisation des parties est telle, que l'œil ouvert et vidé ne tient plus à la cavité orbitaire que par quelques lambeaux, on doit en faire l'extraction : lorsqu'à la suite de la réduction de l'œil, il se forme un abcès dans le tissu cellulaire de l'orbite, on doit l'ouvrir et remplir chacune des indications particulières qui pourraient se présenter. Quelquefois ce n'est que très leutement que la vue se rétablit après la guérison de l'exophthalmie; quand elle ne revient pas, les moyens qu'on emploie coure cette terminaison facheuse de la maladie, et qui sont ceux re-commandés dans l'amaurose, échoueut le plus ordianirement.

La deuxième espèce d'exophthalmie, qu'on pourrait nommer symptomatique, dépend de la présence de tumeurs de diverse nature qui se développent dans l'orbite ou aux environs, remplissent cette cavité, et poussent l'œil devant elles. Ces tumeurs sont le plus ordinairement enkystées ou graisseuses: d'autres fois cesont des exostoses, des abcès, des polypes, des tumeurs érectiles, des cancers, des tumeurs fongueuses de la dure-mère, etc.; à mesure qu'elles prennent de l'accroissement, l'œil est poussé en avant, et ordinairement dévié en dehors ou en dedans, en haut on en has, suivant la position qu'elles occupent dans l'orbite : l'œil soulève et disteud les paupières , dont les plis disparaissent; ces membranes s'élargissent, deviennent très obliques et convexes, perdent en grande partie leur mobilité, et ne peuvent plus recouvrir le globe oculaire dans le dernier degré de la maladie. Continuellement exposé au contact de l'air et des corpuscules qui s'y trouvent suspendus, l'œil ne tarde pas à s'enflammer et à devenir le siège d'ulcérations et de taches blanchâtres qui amènent la cécité, Il ne peut être ainsi déplacé sans que ses muscles et le perf optique ne soient considérablement allongés et tiraillés. Aussi ses mouvemens deviennent de plus en plus difficiles; la pupille ordinairement s'élargit ou se déforme. Le malade est affecté de diplopie, sa vue s'affaiblit peu à peu, et finit par se perdre.

Le traitement de cette espèce d'exophthalmie consiste à combattre la maladie principale, dont elle n'est qu'un symptôme. Les tumeurs enkystées de l'orbite sont plus ou moins volumiseuses: elles sont remplies ordinairement d'une humeur séreuse inscolore ou jaunatre; quelquefois elles renferment un liquide glaireux ou une substance grasse, dont la couleur et la consistance varient. Elles sont situées sous le globe de l'œil, racrement sur aes côtés, d'où il résulte, qu'en se développant, elles refoulent le globe oculaire en dehors et en haut. Il faut les découvris, les dissequer, et en faire l'extraction en prenant toutes les précautions qu'exigent l'importance et la délicatesse des paries voisines. Le plus souvent, a vant d'être complétement isolées, elles se rompent, ou bien on est obligé de les ouvrir à cause de leur volume, et le liquide qu'elles contiennent s'échappe: dans ce cas, il faut continuer la dissection du kyste, et l'enlever entièrement afin de procurer une guérison radicale et d'empéher la récidité de l'affection. Cette opération est très délicate, et exige beaucoup de dextérité et de connaissances la nart du chirurcien.

Les tumeurs graisseuses qui se développent dans l'orbite offrent la structure des lipômes : elles naissent pour la plupart, selon Travers, entre les muscles droits de l'œil, passent entre le globe oculaire et le pourtour de l'orbite, et prennent une forme oblongue. Dès que la conjonctive est incisée, le tissu adineux qui les forme se présente immédiatement, et il devient facile de les saisir avec une érigne, de les attirer au dehors, et d'en faire l'extraction. Quadri a noté une cause d'exophthalmie qui se rapproche de celle dont nous nous occupons, mais dont le siège n'est pas le même : c'est l'accumulation de tissu cellulaire sous la conjonctive , principalement en arrière de la caroncule lacrymale. Une opération analogue à la précédente lui a permis de replacer le globe oculaire dans l'orbite, et de guérir la diplopie dont le malade était affecté (Archives générales de médecine, t. vi, p. 614). Dans les cas où l'œil est chassé par une induration du tissu cellulaire, on peut employer avec succès le traitement mercuriel à l'intérieur et en frictions. Quand ces moyens ne réussissent pas, on est obligé d'en venir à l'extirpation de l'œil.

Les exostoses de la cavité orbitaire peuvent naître de la surface de tous les os qui entrent dans as formation; quand elles sous situées à la partie antiérieure de l'orbite, on peut les enlever. Dans quelques cas, on a conseillé de découyri la tumeur par une incision, et d'applique d'essus différens caustiques on même le cautère actuel, afin de détruire le tissu malade, et d'en procurer l'exfoliation; mais il vaut mieux, en général, enlever ces tumeurs avec l'instrument tranchant; quand elles sont profondément cachées dans l'orbite , on doit essaver le traitement mercuriel, et si elles résistent, on peut quelquefois les enlever après avoir extirpé l'œil. L'affection était tout-à-fait au dessus des ressources de l'art dans un cas où les deux cavités orbitaires étaient presque entièrement remplies par de la substance verte de consistance cartilagineuse, solidement attachée à l'os frontal et au centre de laquelle se trouvaient les nerfs optiques allongés et atrophiés (Archives générales de médecine, juillet 1835, p. 386), On a vu. dans quelques cas, des tumeurs très dures de l'orbite, qu'on avait regardées comme des exostoses, disparaître spontanément, et l'œil reprendre sa place et le libre exercice de ses fonctions. W. Lawrence en a observé un cas fort remarquable sur une ieune dame.

Quand c'est un abcès de la cavité orbitaire qui produit l'exophthalmie, il faut l'ouvrir sur l'un des côtés de l'œil ou au dessous; à mesure que le pus s'écoule, les parties se rétablis-

sent spontanément dans leur position naturelle.

On possède plusieurs exemples d'exophthalmies produites par le développement de tumeurs dans les sinus frontait. Laugenbeck eut occasion d'extraire du sinus frontail d'une jeune tille, une grosse hydatide qui avait repousée avantil a paroi externe du sinus, et tellement dépriné l'arcade orbitaire, que le globe de l'œil était dévié en bas jusqu'an niveau du bout unez. Après que le sinus ent été ouvert, et l'hydatide enlevée, il restait dans le frontal une cavité de deux pouces et deni de profondeur. M. Lawrence avu, à l'infirmerie établic à Londres pour le traitement des maladies des yeux, un cas d'exophthalmie produite par une collection d'hydatides dans l'orbite. La tumeur fut ouverte, les hydatides extraites, et la maladie complétement guérie.

Quand l'exophthalmie est produite par un polype des fosses nasales on du sinus maxillaire, par l'hydropisie ou les collections purulentes de cette dernière cavité, il faut extraire ces tumeurs, ou évacuer le liquide, dont l'accumulation est la cause de la maladie.

L'exophthalmie est-elle causée par un fongus de la dure-

mère, qui a percé la voûte orbitaire. l'affection est au dessus des ressources de l'art. Le cancer de la glande lacrymale peut, en acquérant un certain volume, déjeter l'œil en bas et en dedans : c'est ce que l'un de nous a eu occasion d'observer à l'hôpital Saint-Louis, où la tumeur avait le volume d'une noix . et aurait pu facilement être extraite. Dans un cas vu dernièrement à la Salnétrière, par le second rédacteur de cet article, la glande squirrheuse avait acquis le volume d'un œuf de dinde, et recouvrait entièrement l'œil, dont elle avait déterminé l'atrophie. Une tumeur cancéreuse peut encore se développer dans Porhite: sans avoir son siège dans la glande lacrymale: une fort belle observation de ce genre est relatée dans la collection des Thèses chirurgicales de Haller, t. IV. p. 287, traduction franraise. La tumeur fut enlevée par Mauchart, et le bulbe de l'œil rentra dans sa cavitá

Après l'extraction des tumeurs de l'orbite, l'œil reprend sa place, et la faculté de voir peut se rétablir, dans les cas où cet organe avait été déplacé et privé de la vision, mème peudant plusieurs années. Langenbeck rapporte l'observation d'une exophthalmie produite par un stéatome de l'orbite : la pupille avait conservé-sa forme régulière et ses mouvemens, bien que la vue fût entièrement perdue. Après l'extraction de la tumeur. a vision se rétablit si parfaitement, que le malade pouvait distinguer les plus petits obiets.

L'extirpation des tumeurs de l'orbite n'est pas toujours sans danger, à raison du voisinage du cerveau et des communications qui existent entre la dure-mère et les parties accessoires de l'œil. Dans quelques cas, les malades ont succombé aux accidens cérébraux qui se sont déclarés après l'opération.

M. Travers rapporte un cas fort remarquable d'exophthalmie. Le globe de l'œil avait été poussé peu à peu en haut et eu dehors, et ses mouvemens étaient fort gênés par le développement de deux tumeurs érectiles dans le fond de l'orbite. On n'aurait pu enlever les tumeurs sans extirper l'œil. M. Travers, sachant qu'on peut diminuer le volume de certaines tumeurs, et les faire même disparaître complétement, en diminuant la quan-tité de sang qu'elles reçoivent, essaya d'employer ce moyen pour le cas dont il s'agit. Il pratiqua la ligature de l'artère camide correspondante. Le succès le plus complet couronna son entreprise : les tumeurs de l'orbite s'affaissèrent ; la malade fut

débarrassée de plusieurs incommodités graves qu'elle éprouvait avant d'avoir été opérée, et l'exophishaine disparut complétement. M. Dalrymple, chirurgien à Norwich, a pratiqué la même opération avec un plein succès, dans un cas absolument semblable au précédent. Weller rapporte qu'il se développe quelquefois aussi des varices dans l'orbite qui pousseut le bulb ceulaire bors de cette cavict. On en trouve, divil, un exemple dans le Chiron, journal de chirurgie, etc., par J. B. de Siebold, vol. II., cahier 2, Sutzbach, 1814.

La troisième espèce d'exophthalmie, beaucoup plus rare que les deux précédentes, a même été révoquée en doute par quelmes auteurs. Elle paraît dépendre du relachement et de l'allongement des parties molles qui fixent l'œil au fond de l'orbite. Verduc en rapporte une observation fort curieuse, en ce que la maladie paraissait et disparaissait spontanément à de courts intervalles. Celui qui en était incommodé était un jeune peintre qui vint un jour à l'assemblée de l'abbé de La Boque. pour consulter les médecins qui avaient coutume de se trouver à ses conférences. Tous ceux qui se trouvaient présens furent étrangement surpris, en voyant l'œil descendre de l'orbite et y rentrer plus de six fois en moins d'une demi-heure. Verduc pense que la toux, l'éternument, les efforts, les vomissemens peuvent produire la chute de l'œil : mais comme il n'existe pas d'observation bien authentique à l'appui de cette assertion, on peut au moins la mettre en doute. Quel traitement devrait-on employer dans un cas semblable, s'il se présentait ? On a conseillé l'application d'un bandage propre à retenir l'œil dans sa situation naturelle, et à favoriser le raccourcissement de ses muscles. J. CLOOUET et A. BÉRARD.

EXOSTOSE (de it, en dehors, letter, os). — Nous donnous ce nom à une tumeur résultant du développement partiel d'un co ou du dépôt d'une matière osseuse d'une nouvelle formation à la surface de cet os. Kéanmoins nous traiterons ici du développement de la totalité de l'os ou hyperostos pur

Un grand nombre de tumeurs de diverses espèces appartenant aux es ont été décrites comme exotoses par les auteurs. Nos ne devons pas nous occuper des maladies qui ontreçu des noms particuliers telles que, le spina ventosa, l'ositosarome (ayez es mots) quant aux tumeurs composées, fibreuses, séctiomateuses, cancéreuses, hydatiques, etc., nous ne les considérerons que dans ce qu'elles out de commun entre elles, savoir, le développement de productions osseuses; renroyant, pour l'étude complète des autres tissus qui les constituent, à l'arti-de Os (maladie des).

Caracteres anatomiques et mode de développement. — Parmi les exostoses, les unes missent dans le parenchyme même de los, les autres se développent aux dépens des parties extérieures, d'ordinaire entre le périose et la surface externe de los. Cette distinction, notée par l'un de nous dans la première édition de cet ouvrage, déjà entrevue par Boérhaave (Predect distitutiones, § 711), parfaitement indiquée par Delpech (Maladies chirurgicales, t. 111, p. 572), a reçu un nouvel intérêt des recherches microscopiques d'Houship (Medio-chirurgical transactions, vol. viii, p. 80), et des travaux de Lobstein (Inat. pathol., t. 11, chap. He till), on l'a reproduite dans un Mémoire récent sur les exostoses où elles sont divisées en garachymateuses et épiphysaires, mots que nous adopterons pour éviter les périphrases, bien qu'ils n'indiquent aucune idée nauvelle.

Les exostoses parenchymateuses n'offrent pas tonjours la même structure ni le même mode de développement. Astley Cooper. qui leur donne le nom d'exostoses médullaires cartilagineuses, pense qu'elles sont toujours précédées du développement dans l'intérieur de l'os malade d'un cartilage accidentel, dans lequel vient se déposer la matière osseuse. Nous allons voir que les observations des autres auteurs ne confirment pas cette théorie, du moins pour le cas le plus commun, peut-être même ne devrait-on pas considérer l'affection qu'il décrit comme une véritable exostose. Howship ayant, comme on le sait, démontré dans les os longs des séries de canaux qui les traversent suivant leur longueur, quoique un peu obliquement de la face externe à la face interne, remarqua que ces canaux sont beaucoup plus larges que les vaisseaux qu'ils renferment, et cela pour laisser place à la matière médullaire sécrétée par ces vaisseaux (Medico-chir. transact., vol. VII). Cet auteur, en contimant ses recherches sur les tumeurs osseuses, observa que certaines exostoses, développées évidemment dans le parenchyme de l'os, étaient dues seulement à une sécrétion plus abondante de substance médullaire, qui, distendant les canaux, augmentait le volume de l'os sans augmenteren rieu sa masse. La tumer offre alors une structure celluleus est semble formée de lames et de lamelles qui laissent entre elles des aréoles dont la forme et l'étendue varient. C'est ce qui est généralement décrit sous le nom de exostose celluleuse ou lamine. Souvent, comme le remarque Scarpa (De anatom. et peubol. ossium comment.), les aréoles de cette espèce de tumeur se remplissent de matière de nouvelle formation, soit d'une substance osseuse, et alors l'exostose se présentera sous la forme que nous allons décrire tout à l'heure, soit de diverses matières hétéro-plastiques, tantôt granuleuses ou'cartilagineuses ou blanchâtres et fibreuses, tantôt granuleuses ou'cartilagineuse, or fagiles, analogues à une espèce de colle, produits qui, en réalité, n'appartiennent pas à l'exostose, mais à une affection des membrance des canaux décrits par Howship.

Dans un autre cas, c'est véritablement un dévôt de matière osseuse entre les fibres primitives de l'os qui forme la tumeur. Quand elle a lieu à la surface d'un os evlindrique, et qu'elle est peu volumineuse, on peut suivre de l'œil la divarication des fibres osseuses dans l'intervalle desquelles s'est interposée une nouvelle substance osseuse dont l'organisation est moins distincte. Ici l'os affecté offre une augmentation de volume de poids et de densité. «Il semble, dit Delpech (loc. cit.), que l'organe affecté ait d'abord été ramolli, et que dans cet état, sa nutrition avant acquis une plus grande activité, les aréoles du tissu osseux raréfié avaient reçu une quantité surabondante de matière osseuse, » Ces exostoses offrent en effet un tissu tellement serré et compact, qu'elles sont plus dures et plus pesantes que l'ivoire, dont elles ont l'apparence: on les nomme exostoses éburnées. Il est impossible le plus souvent d'apercevoir aucune fibre dans ce tissu éburné, et les vaisseaux capillaires sanguins, qui, dans l'état ordinaire, pénètrent la substance compacte des os, semblent ne point y exister. L'un de nous a assisté à l'ablation d'une exostose éburnée, placée derrière l'apophyse mastoïde chez une jeune fille; la tumeur fut divisée avec la scie en plusieurs sens : il ne se fit pas le plus léger suintement sanguin sur les parties divisées de la tumeur, ainsi qu'on l'observe quand on coupe des os sains.

L'exostose épiphysaire; décrite par Astley Cooper sous le nom d'exostose périostale cartilagineuse, est une tumeur circonscrite qui paraît surajoutée à l'os primitif, dont sa structure diffère. Cette exostose présente bien moins souvent que l'autre l'aspect éburné : elle est ordinairement aréolaire, du moins dans le principe : car, en vieillissant, elle devient dure. Howship et Lobstein ont remarqué que sa structure n'était pas différente de celle d'un os long, c'est-à-dire offrait des aréoles entourées de substance compacte. Si on examine la maladie dans son développement, on voit d'abord une véritable périostose, une sécrétion de cartilage entre le nérioste et la surface de l'os : plus tard, du phosphate de chaux est déposé dans cette substance cartilagineuse, et à mesure que l'ossification s'opère. il se fait un nouveau développement de cartilage, jusqu'à ce que la maladie soit devenue stationnaire et l'ossification complète. Il v a donc un rapport frappant entre le développement de beaucoup d'exostoses et les phénomènes ordinaires de l'ostéose, ou, comme l'a dit Scarpa, entre la structure de l'exostose et celle du cal. «Les pièces anatomiques, dit Delpech (loc. cit.), sur lesquelles on peut étudier cette dernière espèce tandis que l'affection est encore peu avancée, présentent, en effet, une lame osseuse plus ou moins épaisse, fixée sur la surface extérieure de l'os primitif, que la macération et une longue exposition au contact de l'air neuvent en détacher, et au dessous de laquelle on retrouve l'organe sous-jacent exempt de toute altération. » Dans certains cas, il n'est pas même besoin de préparations anatomiques nour démontrer cette disposition. On voit ordinairement au dessous du périoste épaissi, opaque, une couche de cartilage plus ou moins épaisse, et plus profondément de la substance osseuse. Dans deux exostoses disséquées par l'un de nous, la substance ossense de la tumeur était séparée de la surface de l'os par une conche de cartilage; dans l'une, il v avait même une cavité rugueuse et humectée d'un liquide gluant entre elle et la surface de l'extrémité supérieure du tibia, de sorte qu'elle jouissait d'un peu de mobilité. Dans ce cas, bien évidemment, l'ossification de la tumeur avait été produite par le périoste. Dans un degré plus avancé de la maladie, le tissu de la tumeur se confond si intimement avec celui de l'os, qu'on ne peut plus les séparer ni apercevoir de distinction entre eux.

Dans un degré plus avancé de la maladie, le tissu de la tumeur se confond de plus en plus intimement avec celui de l'os qui la supporte. Dans un cas cité par Howship (Medico-chir. trans., t. VIII, p. 33), une membrane minec était leur soule séparation : cette membrane, selon l'auteur, était un dédoublement du périoste, cette les lames duquel l'affection s'était produite. Plus tard, il n'est plus possible de détacher l'ostéophyte de l'os primitif. Les James extérieures de celui-ci ont été résorbes, et sou tissu aréolaire se continue avec celui de la timeur. On ne saurait à l'œil un apercevoir de différence entre ces deux testes, mais à la loupe, ou mieux au microscope, on voit que les fibres de la nouvelle substance sont perpendiculaires on obliques à celles de l'es primitif (Lobstein, loc. cit., p. 142). Ges exostoses ne sont pas plus exemptes de complications que celles de la première espèce; elles existent souvent, en outre, à la base de tumeurs de diverse nature.

Du reste, rien de si fréquent que leur combinaison sur le même os, ou dans la même tumeur, de l'exostose épiphysaire et de la parenchymateuse. Aussi une coupe verticale (d'une tumeur ainsi composée, démontre une ligne de démarcation entre les deux. De plus, l'ostéophyte aura les fibres perpendiculaires à celles de l'os tuméfié.

Siège , forme , volume. - Le siège des exostoses varie. Parmi celles de la première espèce, les unes résultent du développement de toute l'épaisseur d'un os plat, ou d'une portion du cylindre d'un os: d'autrefois, comme les expériences d'Howship l'ont démontré . les séries extérieures des cananx sont seules affectées ; ailleurs , c'est le diploé des os larges qui est malade. On concoit comment, dans cette espèce d'exostose, la cavité médullaire d'un os long ou la table interne d'un os plat peuvent rester parfaitement intactes. Dans d'autres cas, ce sont les aréoles elles-mêmes du tissu réticulaire d'un os long qui sont elles-mêmes le siège de l'affection, et obstruent par leur accroissement une portion plus ou moins grande du cylindre osseux. Pour les exostoses épiphysaires, elles peuvent se développer, soit à l'extérieur de tous les os, soit à l'intérieur des cavités formées par la réunion de plusieurs os larges. D'après ces variétés de siége, on a divisé les exostoses en générales, extérieures et intérieures.

L'exostose générale, résultat de l'altération de toute l'épaisseur d'une portion d'os, peut, dans quelques cas assez communs, affecter la totalité d'un et même de plusieurs os; c'est l'hrperastase. On l'observe assez souvent dans les os du crâne, qui peuvent acquérir de la sorte jusqu'à deux pouces d'épaisseur. L'un de nous a présenté à l'ancienne Faculté de médecine la tête d'un ieune homme mort à l'hônital de Bordeaux d'un gonflement général des os du crâne et de la face. Dans quelques endroits, les pariétaux, l'occipital, les temporaux, offraient jusqu'à un pouce et demi d'épaisseur. Il a constaté que, dans ces cas, les lamelles minces qui forment ordinairement le tissu diploïque étaient très gonflées, et représentaient autant de granulations osseuses arrondies réunies par des filamens ténus : ce qui donnait au diploé une parfaite ressemblance avec le tissu spongieux qu'on trouve dans le prolongement du museau du poisson scie. Le tissu compact de ces os était comme boursouflé et transformé en tissu celluleux.

Cette hypérostose des os du crâne peut être portée encore plus loin et coïncider avec un accroissement de masse et de densité. Sandifort (Musaum anat. acad. Lugd. Batav., t. 1. p. 141. tab. XIII); Rebesl (These sur les exostoses, 1823); Jadelot (Mémoire présenté à l'Institut , t. 11, p. 326); Ilg , cité par Lobstein (loc. cit., p. 105), rapportent des observations dans lesquelles les os du crane, généralement gonflés, offraient une texture analogue à celle de l'ivoire.

Quand un os long éprouve une exostose générale en même temps que son volume s'accroît à l'extérieur, son canal médullaire diminue de largeur, s'efface peu à peu et quelquefois disparaît entièrement. On observe encore ici les deux variétés de l'exostose parenchymateuse. Dans certains cas, le tissu de l'os était tellement dur qu'on a pu en faire des manches de scalpel (Ruysh . Thes. anat. 2 . 3 . 9).

Dans les exostoses extérieures , la tumeur est formée par le dépôt de matière osseuse, soit dans les lames externes de l'os, soit à leur surface, entre elles et le périoste, tandis que la lame interne demeure le plus souvent étrangère à la maladie. On trouve fréquemment toute la table externe d'un des os plats du crâne occupée par une exostose volumineuse, la table interne étant saine et exempte de tout gonflement.

Dans quelques cas, toute la circonférence du fémur ou de l'humérus exostosé acquiert un volume énorme, tandis qu'à l'intérieur on n'observe aucune altération dans la forme ni dans les dimensions du canal médullaire.

Les exostoses de la table interne des os se développent en dedans, et compriment les organes renfermés dans la cavité osseuse. Ainsi, pour les os longs, si l'exostose occupe toute la surface interne, le canal médullaire diminue de largeur, et finit par s'effacer complétement sans que l'os augmente sensiblement de volume à l'extérieur : seulement il devient très lourd, à raison de la masse plus considérable de sa substance compacte et de la densité plus grande qu'elle prend ordinairement dans ce cas. L'un de nous possède un fémur qui a conservé son volume ordinaire: il est aussi nesant que s'il était en ivoire, le canal médullaire est presque effacé, et tout son tissu est éburné. Si l'exostose interne d'un os long est bornée. elle végète et se développe dans le canal médullaire, qu'elle peut oblitérer complétement dans une portion de son étendue; la moelle alors disparaît au niveau de la tumeur osseuse. L'un de nous a vu deux de ces exostoses dans le canal médullaire du fémur. Ouand les exostoses sont placées à la face interne du crâne on du canal vertébral, dans l'intérieur du bassin, elles compriment les organes renfermés dans ces cavités, et se développent souvent sans que les os offrent d'altérations à l'extérieur, soit dans leur forme, soit dans leur texture,

Le périoste offre des altérations variables dans les différentes variétés d'exostoses. Dans l'exostose épiphysaire, ces altérations sont plus marquées : il est épaissi, injecté, un peu ramolli : on le conçoit facilement, si l'on se rappelle le mode de développement de la tumeur. Dans l'exostose parenchymateuse, tantôt, quand l'exostose est éburnée, il est un peu épaissi, et offre des prolongemens vasculaires qui se portent à l'intérieur de l'os; tantôt, dans les exostoses celluleuses, il conserve sa texture naturelle, tandis que la moelle est injectée et rouge, ce qui confirme l'opinion de ceux qui regardent cette tumeur comme due à une affection des membranes médullaires. Les autres parties molles qui entourent l'exostose sont peu altérées, si elle est peu volumineuse; si au contraire elle a acquis un grand accroissement, les muscles disparaissent ou s'amincissent, et forment une espèce de coiffe sur la tumeur. D'autres fois ils se transforment en un tissu fibreux, surtout si l'exostose répond à l'endroit de leurs insertions : il semble même quelquefois, comme l'a vu Howship, que ce soit le muscle lui-même qui se soit ossifié. Les altérations des autres EXOSTOSE. 47

parties ne dépendent, de même que souvent celles que nous venons de mentionner, que d'une compression mécanique dont les effets se manifestent par divers troubles fonctionnels que nous rappellerons plus bas.

Le volume des exostoses, comme nous venons de le dire varie beaucoup. Les unes, en effet, sont petites, d'autres d'une grosseur moyenne, d'autres, enfin, se développent davantage, et neuvent devenir aussi volumineuses que la tête. Celles du crane sont, en général, petites : cependant elles peuvent aussi acquérir un volume énorme, comme celles des membres. Le plus souvent ces tumeurs sont limitées à que portion de la surface de l'os, au delà de laquelle elle fait saillie. Leur forme est également très variable. Dans les exostoses parenchymateuses, elle est ordinairement arrondie, leur surface lisse ou légèrement mamelonnée : leur hase est large. Dans les exostoses épiphysaires, au contraire, cette base est souvent rétrécie en forme de pédicule. Ces ostéophytes, comme les appelle Lobstein , revêtent les formes les plus variables, qui's toutes, affectent de préférence certaines parties. Il en est de très allongées, qui représentent des espèces d'apophyses styloïdes ou de rayons osseux. On observe assez souvent cette dernière aux environs des os fracturés, dont la consolidation est vicieuse, vers l'extrémité tronquée des os, après les amputations, ou dans le voinage des articulations malades. Ouelques-unes ont la forme d'esquilles pointues : on les observe souvent à la base de tumeurs cérébriformes, sur les os du crâne; d'autres sont rugueuses, granuleuses, verruqueuses, en forme de stalactites, de choux-fleurs; d'autres, enfin, encroûtent uu os sans affecter de forme déterminée. Vues à l'aide d'une forte loupe. l'aspect de ces diverses espèces est extrêmement varié; tantôt il offre des aiguilles, tantôt des aréoles analogues à celles de madrépores, et les exostoses s'élèvent insensiblement à la surface de l'os, ou bien celui-ci est généralement tuméfié, comme on le voit souvent pour le tibia, le fémur, et plusieurs autres os longs. Dans ce dernier cas, ainsi que dans celui où l'une des extrémités seulement est malade; les surfaces articulaires ne changent pas d'étendue, quoique l'extrémité correspondante de l'os ait acquis un volume énorme. La couleur des exostoses est ordinairement celle de l'os : cependant, surtout dans les exostoses épiphysaires, elle peut

en différer Lobstein en a vu de tout-à-fait noires (los cit p. 142). Les exostoses peuvent se développer sur tous les os mais affectent de préférence ceux du crâne, les os longs des membres, et surtout ceux qui sont superficiellement placés. comme la clavicule, le tibia la mâchoire inférieure, le sternnm. et les côtes. Elles se rencontrent plus souvent aux extrémités qu'à la partie movenne des os longs, tels que le fémur. l'humérus, le radius, et le cubitus. Les os courts en sont rarement affectés, bien qu'on les observe parfois aux vertèbres aux os du carpe et du tarse. Nous verrons tout à l'heure qu'il existe d'ordinaire un rapport entre la cause et le siège de l'exostose. Les dents, formées d'un tissu très dense, dont la vitalité est obscure, peuvent aussi donner naissance à des exostoses volumineuses : l'un de nous en a vu deux cas : dans le plus remarquable. la tumeur, développée sur une dent molaire, était tuberculeuse, très dure, et avait le volume d'une noisette Ces exostoses dentaires neuvent, du reste affecter non-seulement la partie osseuse, mais encore l'émail des dents: elles se manifestent alors par des gibbosités à la surface de la couronne. Dans des cas rapportés par M. Oudet ét. v. n. 162 de ce Dictionnaire), les dents affectées paraissaient composées de deux couronnes. Elles penyent aussi sièger à la racine des dents, et sont le résultat de l'ossification de la membrane dentaire : ce sont donc de véritables exostoses épiphysaires, L'auteur de l'article cité (p. 194), rapporte en avoir vu une développée à l'extrémité d'une dent de sagesse, et dont le volume égalait celui d'une poisette. Dans quelques cas, plusieurs os, ou même presque tous les os du squelette, éprouvent diverses altérations dépendantes d'une véritable diathèse osseuse, que nous retrouverons parmi les causes de l'affection. Alors les os s'hypertrophient on se couvrent d'ostéophytes sur divers points de leur surface. Le Muséum de la Faculté de Paris renferme un squelette sur lequel la plupart des os sont gonflés, déformés, et couverts d'exostoses. Les auteurs, Astley Cooper et Lobstein en particulier (Anat. nathol., t. II. p. 152) en rapportent plusieurs autres exemples.

Causes. — Les exostoses affectent les deux sexes à peu près dans la même proportion; mais, sauf quelquelques exceptions, que nous signalerons tout à l'heure, elles se manifestent; en général, chez les jeunes gens et dans l'âge adulte. Elles peuEXOSTOSE. 479

vent être produites par deux ordres de causes bien distinctes : les unes internes, les autres externes. L'une, des plus frémentes, est le virus vénérien. Les exostoses auxquelles il donne naissance sont toujours les symptômes d'une syphilis constitutionnelle : il est fort rare qu'elles se manifestent dans les premiers temps de l'infection. On a remarqué qu'elles ont alors leur siège sur les os compactes et superficiels comme ceux du crâne, la clavicule, le sternum, le corps du tibia, du radius ou du cubitus. Elles sont aussi plus souvent épiphysaires, les perexostoses étant très fréquentes dans la syphilis. Les scrofules qui, quoiqu'en pense Samnel Cooper (trad. franc., t. t. p. 442), donnent frémiemment lieu aux exostoses, les font, au contraire, naître à l'extrémité spongieuse des os longs et dans les os courts. Ces exostoses sont, pour la plupart, peu consistantes , et les aréoles du tissu qui les constitue renferment une matière comme pultacée. Cependant elles peuvent aussi se pré-senter sous la forme éburnée (Rognetta, Gazette méd., 1835, p. 263). Le scorbut donne beaucoup plus rarement naissance à des tumeurs osseuses. En effet, sur plus de cing cents scorbutiques, dont plus de cent étaient affectés de carie. J. L. Petit ne rencontra que quatre exostoses, dont trois siégeaient à la màchoire inférieure (Maladies des os, t. II, p. 367). Cullerier en a également observé, à Bicêtre snrtout, chez les vieillards (Dict. des sciences médicales . t. xIV. p. 220): ces exostoses sont spongieuses, fragiles, et abreuvées de sang. Le rachitis peut de même en produire quelquefois, ll n'est nullement démontré que le rhumatisme puisse donner lieu à ce genre de maladie. La goutte occasione fréquemment aux environs des articulations des dépôts de matières calcaires et des gonflemens dans les os voisins, qu'on peut regarder comme une variété de l'exostose. Une irritation fixée pendant long-temps dans le voisinage d'un os peut produire un gonflement général de sa substance ou des végétations osseuses plus ou moins volumineuses à sa surface. On observe assez souvent des exostoses sur le tibia et le péroné des personnes qui portent depuis long-temps aux jambes des ulcères rebelles, compliqués d'une tuméfaction générale du membre. Quelquefois les exostoses paraissent dépendre des seuls progrès de l'âge : tels sont ces nodus osseux qu'on observe sur le corps des vertèbres chez les vieillards, et qui en déterminent l'ankylose; d'antres fois l'exostose se manifeste après un coup, une contusion, et, dans ce cas, a été nommée idiopathique par quelques auteurs. La facilité avec laquelle les exostoses se forment chez quelques individus ne saurait être expliquée que par l'existence d'une cause générale dont la nature est, à la vérité, souvent très obscure. La contusion légère d'un os chez la plupart des personnes ne produira aucun effet remarquable, tandis que chez d'autres elle déterminera la formation d'une exostose. Les auteurs rapportent un grand nombre d'observations de ce genre, et nons en avons vu nous-même plusieurs cas chez des personnes qui n'avaient jamais en de synhilis, Méry (Mém. de l'acad. des Sciences, ap. 1720) rapporte qu'un jeune homme de seize ans portait des exostoses sur les phalanges de trois doigts, après avoir en la main écrasée dans son enfance. Shaper, cité dans une dissertation de Kulm (Collections des Thèses de Haller, disput. CLXII, t. v. p. 653) donne une observation encore plus curieuse : il s'agit d'une femme de trente-huit ans, qui, à l'âge de six ans, se fracassa deux doigts, et à la suite de cet accident, il survint sur ces doigts deux exostoses énormes. Deux ans anrès, même accident sur deux autres doigts de la même main , développement consécutif de la même lésion, de sorte que le doigt du milieu seul était dans son état naturel. Astley Cooper (traduction franc., t. 1, p. 304), a vu aussi des exostoses se former à la suite d'un coup recu sur le cinquième métacarpien ; d'une chute sur le genou, à la crête du tibia; d'une compression violente, sur la symphyse du menton. Les bourrelets saillans qu'on voit quelquefois s'élever de la surface d'un os pour protéger la tête d'un autre os sortie de sa cavité, ne sont que des exostoses dues à une cause analogue, le frottement, Enfin , le célèbre Abernethy (Samuel Cooper, loc. cit., p-442) rapportait dans ses cours l'observation d'un jeune garcon de Cornwal, qui avait une telle prédisposition aux exostoses que le moindre coup déterminait aussitôt chez lui la formation de semblables tumeurs. Chez ce malade , le ligament occipital était ossifié et empêchait les mouvemens du cou ; les bords de l'aisselle étaient aussi ossifiés, de sorte qu'il était manchot. Il présentait aussi un grand nombre d'exostoses sur les différentes parties de son corps.

On comprend facilement, en admettant toutefois les prédispositions, le mode d'action de ces causes, d'après les relations qui existent entre l'os et le périoste, et d'après la fréquence des fésions des vaisseaux de estet deruière membrane. C'est encore Firritation du périoste qui produit ces tumeurs qui surviennent après les amputations autour de l'extrémité de l'os, celles qui accompagnent des esquilles, ou remplacent une portion dos nécrosé (Howship, Med. chir. trans., t. viu, p. 94). Astley Cooper enfin (loc. cit., p. 303), pense que des efforts disproportionnés aux forces du sujet peuvent produire un traillement des tendons ou des ligamens, et par suite une inflammation qui, se propageant au périoste, donne lieu à une exostose. Il regarde aussi les hydatides nése dans le parenchyme osseux comme pouvant déterminer le développement dune exostose.

Symptomes diagnostiques.— Le développement de l'exotose s'excompagne de phénomènes variés sitvant la cause qui la produite. Si elle est vénérienne, elle est précédée par des douleurs qui s'étendent d'abord dans toute la longueur de l'os difecté et sont plus vives la nuit que le jour, surtout quand le malade est échauffé par la chaleur du lit. Ces douleurs ostécopes es fixent ensuites un le point de l'os où so fait le développement de la tumeur. Lorsque la maladie est de nature serofuleuse, ou se manifeste après une violence extérieure, les douleurs sont moins vives ou nulles. Dans ces cas il arrive souvent aussi que les douleurs n'existent que dans les premiers temps de l'apparition de l'exotose, qui devient indo-lette et continue de croître fort lentement.

La structure des exostoses n'est pas non plus sans influence sur ces douleurs. Ces tumeurs ont, en effet, une marche aigué so chronique. Dans le premier cas, la tumeur s'accrolt promptement, et, souvent en peu de temps, acquiert un volume considérable. Son dévelopement ets alors précédé et accompagné de douleurs aigués que n'augmente pas la pression, et qui ne diminent que peu ou point par l'emploi de l'opium, soit à l'attérieur. Ces douleurs sont si vives que les malades éprouvent des symptomes fébriles, perdent entièrement le sommeil et sont dans un état continuel de souffrance et algation. L'exostose sigué est presque toujours de nature laminée. Il est difficile de concevoir la rapidité de son dévendent le l'intensité des douleurs qu'il l'accompagnent, quand on réfléchit à la densité des os, à la lenteur de leur

nutrition et au peu d'énergie de leurs propriétés viules. Le dévèloppement de l'exostose compacte ou éburnée n'est ordinairement accompagné que de douleurs légères, Quelquefois même il a lieu sans que les malades en soient avertis para aueun sentiment douloureux, La tumeur, s'accrotit très lentement, et peut parvenir à un grand volume sans produirs dans l'économie aueun autre trouble que celui qui résulte de la gêne mécanique apportée aux fonctions.

Les exostoses sont-elles petites, elles n'occasionent que peu de dérangemens dans les parties molles covironnantes. Quand, au contraire, elles prennent un grand accroissement à mesure qu'elles se dévelopent, elles repoussent et compriment les organes voisins.

Les muscles, comme nous l'avons dit, sont aplatis, décomposés, et perdent plus ou moins complétement leur action; les tendons déplacés deviennent le siège d'une crépitation pénible; les lames du tissu cellulaire s'appliquent les unes contre les autres, augmentent de densité et se convertissent parfois en membrane fibro-celluleuse: la peau elle - même se distend, s'amincit et finit quelquefois par s'ulcérer; les nerfs sont comprimés et deviennent le siège de vives douleurs bien distinctes de celles qui dépendent de la marche et de la nature de l'exostose. Les vaisseaux sanguins et lymphatiques sont déviés, rétrécis, parfois oblitérés; de là la gène qu'éprouve la circulation du sang et de la lymphe dans les parties placées au dessous de la tumeur, l'infiltration de la partie inférieure des membres dans les exostoses voluminenses de l'humérus et du fémur. C'est encore à un obstacle à la circulation qu'est dû ce développement des veines variqueuses à la surface de ces tumeurs, dilatation qui reconnait le même mécanisme que celle des veines tégumenteuses abdominales dans certains cas d'ascite. Quelquefois, sans être très volumineuses, ces tumeurs produisent de graves dérangemens dans l'exercice de certains organes. Ainsi on a vu des exostoses d'un volume médiocre, placées près des articulations, gêner ou empêcher entièrement leurs mouvemens : des exostoses du pubis produire de graves rétentions d'urine ou mettre un obstacle invincible à l'accouchement. Ce dernier accident est toutefois plus souvent le résultat d'une exostose de l'angle sacro-vertébral, ou même des dernières vertèbres lombaires. Dans d'autres cas, la tumeur développée dans l'orbite a produit l'exophthalmie, la perte de la vue; de petites exostoses à l'intérieur du crane, en comprimant le cerveau, ont été causes de paralysie, de convulsions, d'énilensie et d'accidens mortels. L'un de nous a disséqué le cadavre d'un homme mort d'une paraplégie qui avait résisté à tous les movens usités en pareil cas : la maladie était produite par une exostose des lames de la dixième vertèbre dorsale. La tumeur très compacte, du volume d'une balle de calibre, oblitérait le canal vertébral, et avait tellement comprimé la partie correspondante de la moelle, qu'elle était en quelque sorte réduite à ses seules membranes. Il a présenté à la Faculté de médecine un autre cas remarquable d'exostoses trouvées sur le cadavre d'une vieille femme morte à l'hôpital Saint-Louis. Deux exostoses éburnées naissaient de la partie postérieure des pubis, avaient détruit la paroi antérieure de la vessie et se trouvaient à nu dans la cavité de cet organe, de sorte que pendant la vie, on aurait très bien pu les prendre pour des pierres prinaires adhérentes. Dans un cas rapporté par Astley Cooper, une exostose provenant de la sixième ou septième vertèbre cervicale comprimait l'artère sous - clavière, et avait fait disparaître les pulsations dans les artères du bras correspondant. Le même auteur parle d'une exostose de la mâchoire inférieure qui s'étendait si loin en arrière, qu'elle pressait l'épiglotte sur l'ouverture supérieure du larvax et détermina une suffocation mortelle. Une homme vint à la consultation à l'hôpital Saint-Louis pour une gêne considérable qu'il énrouvait dans la voix, la déglutition et les autres fonctions de la bouche et du pharvnx. La maladie était produite par une exostose du corps des vertèbres cervicales, qui poussait en avant le voile du palais, et s'étail avancé jusqu'au niveau de l'isthme de l'arrière-bonche. Chez une femme, qui est en ce moment dans les mains de l'un de nous à la Salpêtrière. une exostose datant d'environ une dixaine d'années a envahi tout l'os maxillaire supérieur gauche, repoussé le bord inférieur de l'orbite en avant, et entraîné dans ce sens la panpière inférieure, de manière à laisser l'œil à nu; elle s'est en même temps étendue dans la bouche, et met cette femme dans l'impossibilité de parler ou de prendre des alimens solides. Chez une autre malade du même hospice, et ce cas se rencontre assez fréquemment, les fosses nasales sont obstruées par

484 EXOSTOSE.

le développement des os de la face, et la respiration ne peut plus se faire que par la bouche.

Le diagnostic des exostoses offre d'ordinaire peu de difficulté quand elles sont extérieures et superficiellement placées. ou recouvertes de parties molles qu'elles soulèvent assez pour faire saillie. Elles se présentent alors sous l'apparence de tumeurs dures non élastiques, sans changement de couleur à la neau (à moins que celle-ci ne soit fortement distendue, auquel cas, elle prend une teinte violacée), de forme et de volume variables, indolentes ou peu douloureuses au toucher et fortement adhérentes à l'os sous-jacent. Ces caractères serviront à les différencier des périostoses, dans lesquelles la tumeur est toujours un peu pâteuse et plus ou moins compressible. D'ailleurs la périostose et l'exostose épiphysaire ne formant souvent que deux degrés de la même affection. l'erreur serait neu grave. Quant aux autres tumeurs dures situées au voisinage des os et fixées de très près sur eux par du tissu cellulaire dense et consistant, quelle que soit l'intimité de leur adhérence. on peut toujours leur imprimer quelques mouvemens. Mais ici il faut prendre garde de commettre l'erreur opposée, c'est-àdire de prendre une exostose pour une tumeur d'une autre nature. On v sera exposé quand l'exostose siègera sur un os très mobile et peu long, comme la clavicule, et surtout si elle est ellemême très longue; alors un mouvement imprimé à l'extrémité du levier qu'elle représentera , pourra avoir une assez grande étendue sans que l'os auguel adhère sa base semble se détacher. La dissertation déjà citée de Kulm contient un fait de ce genre. dans lequel une exostose de la clavicule fut prise pour un stéatome enkysté, et cela jusqu'au moment où, pendant l'opération, on arriva à la base de la tumeur. Les ligamens et les tendons tuméfiés après une chute, une luxation, ont été quelquefois, au rapport de Morgagni (Epist. L, 5 59), pris pour des exostoses : la nature de l'accident, ainsi que le résultat des résolutifs et du temps serviront à éviter cette erreur. Enfin on a pris un anévrysme de l'artère crurale, guéri par la formation de caillots dans son intérieur, pour une exostose du fémur, et on a pratiqué l'amputation (tom. III de ce Diction., p. 30). On ne peut guère expliquer un fait pareil que par l'absence de tout commémoratif. Quelquefois aussi les battemens d'une artère, même peu volumineuse, transmis à l'oreille par une

EXOSTOSE. 485

esotose dure, pourraient faire croire à l'existence d'un anérysme, si l'absence de pulsations appréciables à la main et des autres signes n'éloignaient bien vite cette idée. Quand au contraire les exostoses sont très profondément situées et sont recouvertes par des parties molles, épaisses, ou quand elles se développent à l'intérieur des cavités, on ne peut constater eur existence que sur le cadarve. On a pu seulement, pendant la vie, soupçonner leur présence d'après la nature des accidens qu'elles out produits, accidens dont nous venons de citer quelques exemples tout à l'heure.

Le diagnostic de la cause de la maladie n'est pas moins important pour le traitement. On ne pourra être certain qu'une exostose est vénérienne qu'autant qu'elle aura été dès longtemps précédée d'accidens primitifs, et qu'elle coincidera avec d'autres signes d'infection générale. Encore, dans ces derniers temps, quelques praticiens livrés à l'étude des différentes formes de la sypbilis ont-ils nié la fréquence de ce symptôme dans les affections secondaires et l'ont-ils attribué dans ces cas à l'abus du mercure, regardant dans les autres l'exostose comme une maladie purement locale. Les signes de la diathèse scrofuleuse serviront également à caractériser l'exostose scrofuleuse. Ce que nous avons indiqué plus haut du siège de l'exostose due à cette cause pourra aussi mettre sur la voie. Pour ce qui est des autres causes , il ne faut pas toujours s'en tenir au rannort du malade, mais rechercher si la lésion traumatique ne doit pas être regardée comme cause seulement occasionelle

La marche d'une exostose peut bien donner quelques noisse pour recomnaires as tructure, mais r'apprend jamis rien de certain. On est même ici exposé à confondre fréquemment des timeurs osseuses avec d'autres tumeurs qui, prenaut naissance dans l'os lui-même, ne différent pas par les apparences ettérieures de l'affection qui nous occupe en ce moment. Felles soil les diverses maladies de la membrane vasculuire qui revêt les alvéoles du tissu réticulaire, l'hypersarcose en particulier (exostose sphérique de Boyer), les hydatides et affections qui toutes, comme nous l'avons dit, out un résultat commun, c'est-dire le développement de la portion d'os qui leur a donné aissance, et réclament un traitement peu différent de celui de fexostose simple. La marche autrement rapide et plus tard

destructive de l'affection, le développement énorme des tumeurs auxquelles elle donne naissance, son inhuence sur la santé générale, serviront enfin à empêcher de prendre un ostéo-sarcome ou ces affections décrites par A. Cooper sout le nom d'exostores fongueuses, pour l'exostose simple, èrreur qui serait bien plus grave que celle signalée plus haut.

Marche, termination, pronostie.— Les tumeurs purenner consesues marchent toujours, même dans la forme que nous avons désignée sous le uom d'aigue, avec heaucoup de lesteur, comparativement aux affections des parties molles. Souvent même, à moins de transformations organiques, les evotions primitivement aigués finissent par prendre une forme loutait chronique. On comprend des lors combien la durée de leur période d'accroissement doit être variable : les unès en effet se développent pendant des dixines d'années y d'autres, surtout celles qui sout dues au virus vénérien, ont atteint en peu de mois leur plus grand volume.

Les exostoses peuvent se terminer par résolution, par le dépôt d'une matière hétéroplastique entre les aréoltes qui lés composent, si elles sont celluleuses, elles peuvent réstristation naires, enfin elles peuvent se terminer par la necrose de la timeur nui les forme.

Oueloues auteurs, regardant la matière des exostoses comme inorganique et formée par le simple dépôt de phosphate de chaux, ont pensé que la résolution ne pouvait avoir lieu. Boyer la regarde au moins comme très rare; cependant son ouvrage en contient plusieurs exemples, et les auteurs en rapportent un grand nombre, surtout pour ce qui est des exostoses vénériennes et scrofuleuses peu anciennes. Si l'on concoit difficilement, en effet, la résorption d'une exostose éburnée. il faut se rappeler que; rarement, ces tumeurs ont cette forme au début, et en observant avec soin, on voit que la marche de la résolution se fait en sens inverse de celle de l'ossification. c'est-à-dire que si la tumeur est traitée convenablement avant l'ossification complète, alors qu'elle est épiphysaire, la matière gélatineuse et le cartilage épanché sont d'abord résorbés, les lamelles ossifiées s'affaissent et il ne reste plus à la surface de l'os que quelques légères inégalités. Si l'exostose est celluleuse, on concevra (Lobstein Anatom, pathol., L. H. ch. H de l'Ostéoporose) que la cause productrice de l'écartement des EVASTOSE

aréoles cessant, soit spontanément, soit par les effets du traitement. les cellules doivent revenir sur elles-mêmes et s'affaisser de manière à ce que l'os reprenne à peu près sa forme primisive. D'autres fois au contraire au lieu de s'affaisser, ces cellules nous l'avons dit, persistent sons forme indolente et éburnée de nous lavous cit, persistent sous vine les exostoses épiphysaires, alors quelles ont atteint leur plus haut point d'ossification. Dans ce cas, qui peut être considéré comme la dernière espèce de terminaison de l'exostose, quand le malade est sain d'ailleurs, et que des organes importans ne sont point comprimés, la tumeur peut rester stationnaire de longues années sans causer d'inconvéniens. Dans un troisième cas, les substances de nouvelle formation se dénosent dans les aréoles du tissu celluleux. Nous ne décrirons pas ici les effets consécutifs de cette terminaison, presque toujours fâcheuse par la rapidité de sa marche, l'altération de toute l'économie et la fièvre hectique qu'elle amène, quand elle n'est pas limitée et que l'ablation de la partie malade n'est pas possible, Selon Astley Cooper, cette forme est souvent affectée par les exostoses qui viennent du diploé des os du crâne, et détermine fréquemment des affections de la dure-mère et du cerveau, en se développant vers la cavité du crane. Estace encore aux terminaisons variées d'affections de ce

genre, est -ce à des abcès enkystés du parenchyme osseux ou du canal médullaire, qu'il faut rapporter ce qu'on a décrit sous le nom d'exostoses suppurées à Les accidens qui en sont le ré-sultat diffèrent peu, en effet, dans certains cas, de ceux de la carie ou de la nécrose : dans d'autres cas , de ceux du cancer des os : il n'existe pas d'exemple bien constaté d'exostose simple terminée par suppuration.

Il n'en est pas de même de la terminaison par nécrose : la portion tuméfiée de l'os meurt et se détache par un mécanisme semblable à celui de la séparation des séquestres : tantôt la nécrose aura précédé l'ulcération des parties molles; tantôt l'ulcération primitive de ces parties aura mis le périoste susjacent à la tumeur à découvert, l'aura irrité, et un abcès formé au dessous aura laissé à nu l'exostose, qui ne tardera pas à se détacher avec d'autant plus de facilité que sa soudure avec l'os sera moins avancée, que, par conséquent, elle sera épiphysaire Delnech loc. cit. p. 579). On a toutefois à craindre ici que ce

ce travail d'élimination ne s'étende jusqu'aux parties saines de l'os s'est ce qui read cette terminaison moins désirable qu'elle ne le semblerait au premier abord (Diét. en 15 vol., t. vu., p. 584). La terminaison par nécrose est rare; il n'y a guère que Boyer et Delpech qui en aient parlé: elle s'observe d'ordinaire sur les exostoses dures et stalactiformes.

En résumé, le propostic de l'exostose abandonnée à ellemême n'est grave qu'autant que sa marche est rapide, et que par ses progrès elle menace d'apporter un empêchement à quelques fonctions importantes à la vie. Belativement au traitement, on n'a guère à espérer de succès que pour celles dont la cause, étant bien connue et générale, pourra être attaquée par des movens puissans : toutefois ici, et même pour les exostoses syphilitiques, seule espèce dans laquelle on ait une méthode de traitement bien déterminée. on n'a souvent à attendre qu'un arrêt de développement. sans marche rétrograde de la tumeur. Quant aux movens chirurgicaux, dont nous préciserons tout à l'heure les indications, on a, dans quelques cas rares, à craindre la reproduction de la tumeur (Astley Cooper, traduct, franc., t. I. p. 255), Dans ces cas, une seconde opération a prévenu une nouvelle récidive. Dans d'autres, où il existe véritablement une diathèse osseuse, après l'ablation du mal, on a vu des productions osseuses se développer dans les poumons et déterminer des symptômes asthmatiques qui emportaient le malade. (Baillie . Anat. pathol. . trad. franc., p. 63).

Le traitement des exostoses doit d'tre considéré à la fois sous les rapports chirurgical et médical; celui-ci se compose de remêdes généraux dirigés contre la cause qu'on soupeonne avoir produit la maladie, et de moyens topiques destinés à éa obteuir la résolution. Les médicamens internes sont les préparations mercurielles et autres antisyphilitiques, les antiserofuleux ou antiscerbutiques, suivant les indications. Dans les cas où la cause de la maladie n'est pas bien déterminée, on
peut se guider d'après les probabilités, et employer tel ou tel
des moyens dont je (viens de parler. Astley Cooper conseille
les sudorifiques, les mercuriels à doses fractionnées, comme
altérant, même dans les cas où il ne soupogonne pas la syphilis
loc. cit, p. 305). Abernethy essaya, dans le cas déjà cité, des
limonades faites avec les acides nitrique et muriatime dans

l'intention de dissoudre le phosphate de chaux des exostoses, L'expérience n'a pas apporté de preuves en faveur de ces moyens, mais les objections théoriques de Samuel Cooper qu' dit que, supposé qu'ils puissent agir, ils attaqueraient tout satant et plutôt les os sains que les tumeurs, ne nous semblent pas fondées, au moins pour le cas cité, puisque l'on avait à combattre une véritable diathèse, qui se manifestait non pas dans un seul point, mais dans tous les points de l'économie.

Dans un temps où la tendance à localiser la cause de la plupart des maladies est si commune, on n'a pas manqué, comme nous l'avons déià fait remarquer, de regarder l'exostose comme étant, dans la plupart des cas au moins, une affection purement locale, et de la traiter en conséquence, en se bornant aux movens que nous allons indiquer. Dans les cas où l'affection succède évidenment à une cause susceptible de développer une inflammation, comme une violence extérieure; où cette inflammation se manifeste par des douleurs vives, par de la tuméfaction des parties molles environnantes. on peut, pour la calmer, baigner la partie malade dans des décoctions émollientes, appliquer des sangsues en nombre proportionné à l'étendue de la tumeur et à la violence des symptômes. Il ne faut pas cependant trop compter sur ces applications; quelquefois elles ne produisent aucun effet ou n'amènent qu'un léger amendement dans l'état des symptômes. Selon la remarque de Boyer, outre leur impuissance, elles ont l'inconvénient grave d'affaiblir le malade au début d'une affection de longue durée, Quand la tumeur est indolente d'emblée, ou quand les douleurs ont diminué par l'usage des movens que je viens d'énumérer, ou par des applications narcotiques, telles que des cataplasmes faits avec de la farine de graine de lin délayée dans une décoction de morelle ou de jusquiame, et arrosés d'une forte solution d'opium, applications que Bover indique comme devant calmer ces douleurs, quelle que soit la cause et la nature de l'affection, il faudra avoir recours aux topiques résolutifs, tels que les emplatres de savon, de mercure de vigo cum mercurio, les linimens volatils camphrés, les bains sulfureux et alcalins. L'un de nous a vu , à l'hôpital Saint-Louis , plusieurs cas d'exostoses scrofuleuses dans lesquelles ces derniers movens ont produit d'excellens effets. Les chirurgiens anglais, A. Gooper,

en particulier, recommande l'application de vésicatoires dont entretient long-temps la suppuration avec une pummade composée à parties égales d'onguent mercuriel et d'oujquent de sabine : il les fait précèder, toutefois, des antiphloghiques locaux. Ces divers moyens locaux et généraux, employés séparément ou simultanément, répondent rarement l'attente des chiturgiens, parceque ce n'est guêre qu'au début qu'on peut en espérer des succès, et que souvent le malade ne s'en épérofei pas alors, parceque, dans certains cas, il n'y a pas de douleur à cette époque, ou que la douleur est attribuée à la contusion, causse occasionelle de l'affection.

Ce n'est cenendant qu'après en avoir reconnu l'impuissance au'il convient de rechercher si l'on doit recourir au traitement chirurgical proprement dit. Si l'exostose est indolente et ne ranse que de la difformité, on n'entreprendra aucune onération pour en débarrasser le malade; car, le plus souvent, la maladie, quand elle ne fait pas de progrès, serait moins dangereuse que les procédés chirurgicaux pour la combattre. Quand elles causent de la douleur on d'autres dérangemens dans la santé du malade, quand elles font des progrès rapides menacent de se porter là où il ne serait plus possible de les atteindre, il faut ; si elles sont étendnes et envahissent une grande partie de la longueur d'un membre, recourir à l'amputation . ou . si leur position superficielle et leurs rapports avec les parties voisines le permettent, les enlever par une opération particulière. Si la tumeur est située profondément hors de la portée des instrumens, si l'état général du sujet apporte des contre-indications positives ; il est évident qu'il faudra se contenter des palliatifs, qu'on trouvera encore dans les movens indiques plus haut.

Ou a cherché à détruire les exotoses par la cautérisation faite avec les caustiques ou les rerouge; resque toujours ces applications déterminent de graves accidens ou des nécroses des os sit lesquels elles ségent, et qui sont plus difficiles à traiter qué la mahadie primitive elle-même : aussi on y a généralement renoncé. Néamoins, après l'ablation de certaines exòtoses par l'instrument tranchant, i l'application du cautère actuel peut être très utile pour empècher la tumeur de repul-laire. Wilson et A. Cooper, etc., en rapportent des exemples.

Si la tumeur offre une base étroite, en forme de collet, à

EXOSTOSE. 491

la faveur de deux incisions semi-elliptiques, placées autour du collet, et dont on détache les lèvres; on met à découvert le périoste du pédicule, on l'incise, et on fait l'ablation de l'exostose au moven d'un trait de scie. Ce sont encore deux incisions semi-elliptiques qu'on fera dans le cas de tumeurs à large base, si les tégumens sont altérés, de facon à enlever toute leur partie malade. Dans les autres cas, il faut d'abord fendre crucialement les parties molles qui recouvrent la tumeur en écartant les muscles, si on le peut, ou en les coupant en travers; on dissèque les quatre lambéaux, et on découvre la hase de la tumeur, autant que possible, avec le bistouri On emploie ensuite une scie mince et bien tranchante, dont la grandeur et la forme doivent être accommodées à la nature du cas pour lequel on opère. On doit se servir, tantot d'une scie à lame flexible, tantôt d'une seje à lame étroite, montée sur un manche, ou bien à lame circulaire. MM. Jeffray de Glas-gow, Hey, Meckel de Londres, Græfe de Berliu, Léguillon de Brest, et d'autres chirurgiens, ont inventé divers instrumens de ce genre qui beuvent être employes pour scier les exostoses, L'ostéotome de M. Heine, de Wurtzbourg, pourra aussi servir au même usage. C'est à l'opérateur de trouver l'instrument le plus convenable pour le cas particulier qui en réclame l'emploi. Si la tumeur est fort volumineuse, on peut d'abord l'attaquer sur plusieurs points de son étendue. et la détruire en partie avec le trépan perforatif, ou bien la scier de son sommet à sa base, et la partager ainsi en plusieurs portions qu'on coupe ensuite séparément. Lorsqu'on est force de se servir de la gouge ou du ciseau, on doit fixer solidement la partie sur laquelle on opère, pour éviter les ébranlemens douleurcux, et faire agir ces instrumens très obliquement, afin qu'ils coupent autant en sciant qu'en pressant. Dès que la tumeur est détachée, on emporte, avec la rugine ou les tenailles incisives, les portions encore malades de l'os; puis on applique le cautère actuel pour détroire jusqu'aux restes de l'affection , si cela est ince nécessaire: Dans un cas 60 Astley Cooper opéra une de ces exostoses, auxquelles il donne le nom d'exostose médullaire cartilagineuse, après avoir mis à nu la tumeur, et enlevé avec assez de peine une couche osseuse superficielle avec le bistouri, il fut oblige d'employer un élévatoire pour détacher la masse cartilagineuse contenue à

l'intérieur (Astley Cooper, loc. cit., p. 281), On agit à peu près de même dans les cas où des tumeurs osseuses contiennent des corps de nouvelle formation : c'est aussi dans ces cas que le cautère actuel est le plus utile après l'ablation du mal. Nous renvoyons, pour l'histoire détaillée de leur traitement, aux articles indiqués. Dans certains cas d'exostoses épiphysaires. il suffit de mettre la tumour à nu, de couper le périoste qui l'entoure et de l'ébranler légèrement, pour qu'elle se détache de l'os qui lui sert de base (Obs. de Regnali, dans Gaz. méd., 1835, p. 259). On s'est demandé à ce sujet si on ne pourrait pas, par cette dénudation simple de la tumeur, la mettre dans les conditions d'un séquestre, et déterminer ainsi la terminaison par nécrose, que la nature emploie dans quelques circonstances analogues (Delpech, loc. cit., p. 581). Il est clair. cependant, qu'il est beaucoup plus simple d'enlever cette exostose par les procédés indiqués plus haut que d'attendre un résultat incertain et quelquefois funeste. Après l'ablation de la tumeur, on peut, dans certains cas, rapprocher les lèvres des incisions (Bover, loc. cit., p. 560), et obtenir la réunion par première intention; alors il v a adhérence primitive du tissu osseux aux parties sus-jacentes sans exfoliation (Astley Cooper, loc. cit., p. 321), ou, après une exfoliation superficielle. l'os se couvre de bourgeons charnus qui deviennent la base d'une bonne cicatrice. J. CLOOUET et A. BÉBARD.

EXPECTATION. — On donne en médecine le non d'expetation à des règles de conduite qui consistent à abandonner le malade aux seules ressources de la nature, sans intervenir, dans le cours de l'affection, par une médication active, et en se bornant tout au plus à éloigner les agens et les circonstances nuisibles. Le question de l'expectation est une des plus graves, non pas de la philosophie, mais de la pratique de la médiceiue; et comme j'en suis, en thèse générale, l'adversaire, je demande au lecteur la perspission d'entrer dans quelques développemens à ce sujet. Examiner l'expectation, c'est estaminer s'i) existr régliement une médecine pratique capable de quelque influence sur la marche et l'issue des maladies; l'adopte pourrègle de conduite, c'est nier que le choix approprié des moyens thérapeutiques ait auneu valeur; c'est admettre que les médications, étant inutiles, sont par cela même unisibles, et qu'il faut s'en remettre exclusivement à cette force médicatrice dont est doué tout corps organisé. La médecine cesserait d'exister comme art, s'il était prouvé que l'expectation est de tous les préceptes le meilleur. La marche des maladies, les phéomènes singuliers qu'elles présentent, les lois si diverses de l'anatomie pathologique, offiriaient toujours un champ vaste aux spéculations théoriques et à la curiosité de la philosophie; mais il ne faudrait pas parler de l'application d'une pareille science, et elle n'aurait plus qu'à laisser de côté ses saignées, son quiuquina, sa vaccination, ses purgatifs, et cette foule de substances dont l'effet est plus ou moins écercique.

Une double disposition d'esprit conduit à faire de l'expecntion le guide de la pratique médicale. Quelques médecins sont particulièrement frappés des ressources infinies que la nature déploie pour amener à une heureuse terminaison les affections les plus graves et les plus compliquées : tel fut Stahl; et aussi son école a-t-elle eu une tendance marquée vers l'expectation. D'autres, ou blessés par des malheurs répétés dans leur pratique, ou surtout peu profondément versés, dans le détail des faits, qui seul compose le vrai préservatif contre l'entraînement des théories, passent de système en système, et finissent par douter de tout. Le scepticisme médical mène directement accore à l'expectation.

Il est inutile de s'appesantir longuement pour démontrer que l'une et l'autre de ces doctrines sont également finasses. S'il est vrai que, daus un graad nombre de cas, la nature se suffit à elle-même et peut par ses seuls elforts remédier au mai, il n'est pas moiss vrai que beaucoup de maladies tendent naturellement à s'agraver, et entraîneraient le malade au tombeau, un bien se prolongeraient un temps très long si l'art n'intervenait à propos. Je ne citerai qu'un exemple: à la vérité, c'est un des triomphes de la médecine je veux parler du quinquina et des fièvres intermitteates et pernicieuses : cela seul empéhe et de douter de tout dans la pratique médicale, et de se fier aveuglément aux efforts de la nature en faveur d'ellemème.

Si une expectation absolue est une mauvaise doctrine, ce serait aussi se faire une grande illusion que de compter assez sur les secours de l'art pour les invoquer à tout propos et dans toutes les circonstances. La vérité est que la pratique médicale flotte continuellement entre les trois cas suivans : maladies où elle est puissante , maladies où elle ne peut rien , maladies où l'efficacité de son intervention est douteuse. La distinction précise de ces trois conditions constitue le praticien expérimenté. celui qui mesure, d'un coup d'œil aussi sûr que la capacité humaine le permet, la gravité du mal, les forces du sujet et la valeur des agens thérapeutiques. C'est là la bonne et véritable règle de l'expectation sage, de celle sans laquelle la médecine serait un aveugle et triste empirisme, un ieu avec des formules et des préparations pharmaceutiques, une application irraisonnée ou menteuse d'une lettre morte, de préceptes vides tracés sur le papier.

L'expectation est applicable dans ces cas où l'on est sûr que la maladie se terminera heureusement par les seules ressources de l'organisme, et où l'on craint d'apporter par l'administration de médicamens quelque trouble au cours d'une affection destinée à avoir une fin facile et naturelle : c'est la condition d'un grand nombre de maladies légères, où les agens thérapeutiques allongeraient la durée du mal sans y causer aucun soulagement. Seulement il ne faut pas se tromper ni prendre une maladie dangereuse qui commence, pour une autre qui ne mettra pas les jours du sujet en péril.

Il est encore une autre circonstance où l'expectation est convenable : c'est lorsque la maladie, même dangereuse, a un cours forcé, auquelle médecin ne peut mettre de terme; dans la fièvre typhoïde, par exemple, et dans la variole, on n'a aucune prise sur l'essence même du mal; rien ne peut faire que les plaques de Pever ne se gonflent, et qu'elles n'emploient un certain temps à parcourir leurs périodes d'ulcération, et puis de cicatrisation; rien ne peut faire non plus que, le virus variolique étant une fois admis dans l'économie, les boutons n'apparaissent, ne se développent, et ne viennent à suppuration et à dessiccation. Ce sont là des états forcés que nulle thérapeutique actuellement connue n'est capable d'empêcher : aussi quand des accidens particuliers ne réclament pas des secours particuliers, quand la fièvre typhoïde ou la variole n'offre aucune complication sur laquelle on ait prise, l'expectation est la conduite que la prudence conseille. Le plus souvent une intervention active avec les médicamens serait une témérité; car ni l'expérience ni le raisonnement n'ont rien appris qui autorise légitimement l'emploi de telle ou telle médication. Cest à cette expectation qu'il fant applique l'apporisme profond de Baglivi: Si alicubi, certe in medicina multa scire oportet et pauca agere. Peu savoir conduit également, suivant la nature des esprits, au scepticisme absolu ou à l'empirisme avengle.

Mais l'expectation doit être rejetée quand la médecine posside contre le mal un remède efficace. Ainsi, pour preadre un exemple, rien ne serait plus absurde que d'attendre dans une colique de plomb les ressources de la nature. Sans doute, dans un certain nombre de cas légers, l'économie triompherait par ses seuls efforts; néanmoins nul praticien, témoin de l'efficacité de la méthode purgative dans cette affection, in hésjitera à y recourir tout d'abord, sûr qu'il est de mettre un terme aux souffrances du malade.

Les résultats de la médecine seraient trop beaux, la pratique serait trop facile et trop heureuse, si fon pouvait citer beaucoup de maladies où la puissance de l'art se manifestât aussi visiblement. Au delà de ce cercle d'affections sur lesquelles elle possède une influence bienfaisante et incontestable, est un terrain mouvant où elle ne peut se conduire, que par des probjabilités. Quand le remède qu'elle va donner est d'un effet douteux, elle ne doit s'en abstenir qu'autant qu'il fait craindre plus de mal qu'il ne fait espérer de bien.

L'imminence du danger n'est pas une raison pour que l'on sorte de l'expectation : ce qui seul peut décider à intervenir directement, c'est l'espérance de procurer du soulogement. Or sette espérance a des degrés fort divers suivant la nature du mal. l'organe affecté ou les forces intrinsèques de l'organe affecté ou les forces intrinsèques de l'organe men Dans la phthiste, par exemple, qu'essayer qui ait quelque chauce de succès? Contre la rage, maladin également desempérée dans l'état actuel de la médecine, on pourra légit immenent faire des tentatives avec jout, pourru que chaque fois on me s'obstine pas à recommencer des essais avec nu moyen déjà condamné; car alors il vaudrait mjeux l'aisser mourir le malheureux hydrophobe que de le tourmenter insullement.

Enfin il ne faut pas oublier les indications palliatives, dont une expectation absolue rejetterait l'emploi, et qui forment une portion notable de l'art médical. Peut-être même l'attention des médecias ne se porte-t-elle pas assez sur cet objet. Il est tant de douleurs que l'on ne peut guérir, et qu'il faudrait du moins pouvoir soulager !l lest tant d'agonies, surtout che l'àdulte, qui sont horriblement pénibles, et que ce sersit un si grand bienfait de rendre plus supportables ! Remédier au mal est la première partie de l'art, l'adoucir est la seconde. L'expectation, résultat d'une confiance aveugle dans les forces de la nature, ou d'un secpticisme non moins aveugle, manquerait dans une foule de cas l'une et l'autre de ces indications.

Depuis long-temps la médecine a fait assez de progrès pour que l'on ait assurance de l'utilité de plusieurs agens thérapeutiques, probabilité en faveur de plusieurs autres, et, dans l'un et l'autre cas, raison suffisante de les employer; de telle sorte que l'expectation, resserrée dans d'étroites limites, reste l'apanage d'esprits expérimentés et fermes qui, sachant agir, savent aussi s'arrêter.

EXPECTORANT . EXPECTORATION. - L'expectoration est cette action par laquelle les matières contenues dans les bronches, la trachée - artère et le larvay, sont expulsées de ces conduits, et portées dans la bouche, pour être ensuite rejetées par le mouvement d'expuition. Dans les conditions ordidinaires, les matières sécrétées dans les ramifications bronchiques sont poussées, par un mouvement naturel d'ascension, vers les gros troncs des bronches et vers la trachée-artère. Cette marche est déterminée, dans chaque mouvement d'expiration, par la rétraction des bronches dilatées précédemment pendant l'inspiration. Mais le mouvement d'expulsion est plus fort, plus accéléré dans les grands mouvemens expiratoires. où le poumon est pressé entre les parois thoraciques, et où l'air traverse avec rapidité les tuvaux bronchiques. Suivant que le mouvement expiratoire qui produit l'expectoration est volontaire ou involontaire, celle-ci présente le même caractère: dans le premier cas', elle consiste en une expiration rapide et prolongée, la glotte étant plus ou moins fermée, et l'ouverture postérieure de la bouche étant rétrécie par le rapprochement des piliers du voile palatin, et par l'élévation de la base de la langue. L'air acquiert ainsi plus de force d'impulsion, par son mouvement dans un conduit étroit, et chasse les matières qui s'y rencontreut. L'expectoration involontaire est déterminée par la toux, qui donna plus de force encore à l'impulsion de l'air sortant du laryax. Aussi, dans les grands efforts d'expectoration, lors même que la toux n'est point frocée, on l'y associe pour expulser plus s'hrement les crachats.

L'expectoration n'étant que l'excrétion des matières sécrétées ou rassemblées dans les canaux aérifères, ne fournit guère, dans les maladies, d'autres signes que ceux qui sont tirés de la nature des crachats (vorez ce mot). Elle est plus ou moins facile, suivant que les crachats sont plus ou moins visqueux. Elle se supprime lorsque la sécrétion n'a plus lieu. et les signes fâcheux qu'on déduit de cette circonstance dépendent de la suppression de la sécrétion, déterminée par un accroissement de l'irritation. Cependant l'expectoration peut. dans quelques cas, être considérée indépendamment de la nature et de l'abondance des matières qui doivent être expectorées. Ainsi la faiblesse extrême du malade peut rendre difficiles, ou même impossibles, les efforts par lesquels se fait l'excrétion des crachats; mais il existe alors d'autres symptomes qui annoncent le danger. En général, l'expectoration difficile et accompagnée de douleurs est de mauvais augure dans les maladies aiguës des organes de la respiration. Chez les très jeunes enfans, l'expectoration se fait très difficilement, et sionte beaucoup au danger de leurs affections.

La sécrétion des crachats et l'expectoration, que l'on confond quelquefois, peuvent être provoquées ou facilitéespar des moyens divers et quelquefois tout-âtit opposés, suivant l'état morbide des organes. Les médicamens dont on fait le plus communément usage dans ces cas sont connus sous le nom d'expectorans.

Das le plus grand nombre de cas, la difficulté de l'expectoration, on l'absence de sécrétion des crachats dans des maladies où cette sécrétion serait une condition favorable, dépendent de l'état morbide des organes qui la fournissent. L'expectoration suit donc les diverses phases de cet état morbide, et est modifiée par les différentes médications qui le modifient lui-même. Ainsi, dans l'inflammation aigui des poumons et des bronches, les moyens émolliens, le traitement mulphlogistique appliqué à ces organes, sont les meilleurs ou les seuls expectorans. Cest dans ce sens que, suivant l'opinion

qu'on avait de la nature de l'affection locale dans laquelle l'expectoration était difficile, suivant l'idée attachée à l'état général des forces, comme pouvant empêcher la sécrétion et l'exerétion des crachats, tels que la faiblesse des muscles expirateurs, l'atonie des poumons et des bronches, etc., on a admis des expectorans émolliens, toniques, excitans, narcotiques, etc. Mais, sans discuter ce qu'il v a de vrai ou d'hypothétique dans l'admission de certains états morbides auxquels on attribue la difficulté de l'expectoration, nous ne voyons jusqu'à présent que des médications générales ou locales qui ne s'adressent qu'à l'affection d'un organe ou à celle de toute l'économie, et qui, en influent sur cette affection, influent sur l'un de ses phénomènes ou conséquences. Les agens qui dans ce cas ont amené l'expectoration ne peuvent donc pas être appelés expectorans : cela est si vrai que les mêmes movens étaient nommés béchiques ou pectoraux par les anciens auteurs, quand ils avaient particulièrement en vue de combattre la toux ou l'affection pulmonaire. La question doit donc ètre posée autrement : existe-t-il des médicamens ou des movens. qui, indépendamment de l'état des organes, dans l'état physiologique, par exemple, provoquent spécialement la sécrétion bronchique et les mouvemens d'expectoration? Si l'on excepte les émétiques qui, donnés à dose vomitive ou simplement nauséeuse, ont évidemment cet effet, la question, faute d'expérimentations rigoureuses, est fort difficile à résondre nour ce qui regarde les autres médicamens. Nous avons dit que les substances émollientes, gommeuses, huileuses, qui sont le plus souvent prescrites pour favoriser l'expectoration, ne paraissent agir qu'en diminuant l'irritation bronchique. Les médicamens excitans, aromatiques, tels que les infusions chaudes d'un grand nombre de labiées, d'aunée, de polygala, de hourrache, les préparations antimoniales, et surtout le kermès, les préparations sulfureuses et hydrosulfureuses, celles de seille. de colchique, la gomme ammoniaque, le goudron, etc., ces médicamens excitans, qui sont plus spécialement désignés par le nom d'expectorans, peuvent bien, en effet, provoquer ou faciliter l'excrétion des crachats, en déterminant une sécrétion abondante des bronches, et en diminuant par là la viscosité de ceux qui adhèrent à ces canaux ou les obstruent. Mais, nous le répétons, dans l'état de maladie des noumons où

EXTASE. 496

l'on administre les expectorans, l'action de ces médicamens se confond trop avec l'effet des autres médications, pour bien déterminer cette action, et c'est peut-être plus par empirisme traditionnel que par une juste appréciation de leurs propriétés qu'on emploie encore tous les jours certains médicamens à titre d'expectorans spécifiques. Nous ne nous livrerons donc pas icà la l'examen des indications et des contre-indications qui peuvent régler l'usage des expectorans. Les généralités dont ils seraient le sujet ne pourraient, d'ailleurs, être que d'une médiocre nuilité. Mieux vaut consulter l'histoire des maladies aù peuvent être amployés les expectorans (2072 BIONGRIET, CEOUP, PREMONIE, etc.).

R. D.

EXTASE. - L'analyse des phénomènes extatiques intéresse. la philosophic autant que la médeciue. La disposition aux extases suppose dans les pensées, dans les sentimens habituels de ceux qui les éprouvent, un dégré d'élévation peu fréquent dans la vie intellectuelle ordinaire. Les plus célèbres extatiques sont épris de l'amour de la poésie, des beaux arts, de la philosophie, des sciences, de la religion et de la morale, adonnés à la contemplation de la nature et de l'Être suprême. L'extase, comme l'enthousiasme, le ravissement, les grandes passions, l'exaltation des facultés morales et intellectuelles, est presque constamment de courte durée. L'on sait que la solitude, le silence, le recueillement, favorisent les pensées profondes ; et au fur et à mesure que l'attention se concentre sur un objet, les sens tendent à se fermer aux impressions du dehors. Archimède, occupé de la solution d'un problème de géométrie, ne sent pas la fain, reste sourd au tumulte de sa propre ville tombée dans la possession des soldats étrangers (Plutarque), Socrate, livré tout entier aux profondeurs de l'intuition, reste vingt-quatre heures à la même place, immobile, exposé à l'ardeur d'un soleil brûlant (Platon). En général, l'extase suppose une inertie plus complète encore de la sensibilité viscérale et cutanée, de la vue, de l'ouïe, de l'odorat, Paul, l'apôtre, dans un accès de ravissement extatique, se crut transporté dans le ciel, et ressentit si peu son corps, qu'il ignore si ce corps resta sur la terre ou s'il fut enlevé dans l'espace céleste (Baillet). Les prétendus sorciers extatiques qui croyaient fréquenter le sabbat, affirmaient, quoi

qu'en dise Delrio, que leur âme abandonnait momentanément leur corps. Les expressions manquent pour peindre les sensations purement cérébrales qu'éprouvent les sujets en extase. Tantôt ce sont des espèces d'hallucinations très vives des passions affectives, sentiment d'un bonheur inexprimable, d'une béatitude céleste, d'un amour poussé jusqu'à l'enivrement : tantôt ce sont des hallucinations de l'ouïe, de la vue. «Paul entendit des choses miraculeuses et ineffables qu'il n'est point permis à l'homme de rauporter, et que les hommes ne sont point capables de comprendre » (Baillet). Certains malades contemplent une lumière ravissante, savourent les accords d'une musique qui transporte : d'autres s'abandonnent à une succession de pensées mystiques : il est donc clair que l'extase comporte plusieurs séries de phénomènes psychologiques, Quelquefois, au fort de l'accès extatique, les mouvemens volontaires sont suspendus, les membres conservent, comme dans la catalensie, l'attitude qu'ils avaient avant l'accès, la position qu'on leur fait preudre à dessein : mais ce symptôme manque assez souvent. Les hattemens du cœur et des artères, les mouvemens de la respiration, peuvent être ralentis; souvent la figure est décolorée, la peau froide, le cou tendu, la bouche entr'ouverte, l'œil fixe et tourné vers le ciel. Fr. Hoffmann rapporte qu'une fille, dénuée de toute culture d'esprit, devint immobile comme une statue, vers la fin d'un sermon, privée de tout mouvement volontaire, ne sentant rien, n'entendant et ne voyant rien : le pouls était naturel , la respiration dans l'état normal : la malade confessa, en reprenant connaissance. qu'elle avait fait des rèves agréables sur son salut. Les chants religieux . les récits des saintes Écritures , provoquaient aussitôt l'état extatique, et pendaut à peu près cinq semaines, cette fille éprouva plus de cent accès (Med. ration. syst.). Zimmermann parle, dans son Traité de l'expérience, d'une dame, douée de beaucoup de sensibilité et de tendresse, qui éprouva, dans sa jeunesse, des accidens hystériques. Quelquefois cette dame cessait de parler : le système perveux ne se laissait plus ébranler par les impressions extérieures; la malade se sentait embrasée d'un amour divin, confondue avec un amant mystique, passant éveillée des puits entières, savourant le charme de baisers imaginaires. Pinel, dans la première édition de sa Nosographic philosophique, a tracé, d'après les propres expressions de

YTASE. 50

Sainte-Thérèse, un tableau frappant de ce qu'il appelle la catalepsie mystique de ce cette sainte : «D'abord attention concentrée par une lecture pieuse, puis recueillement profond. ou sorte de quiétude avec le sentiment d'une joie enivrante : dans le troisième degré, jouissances les plus vives et les plus pures, essor d'un amour ardent, sorte d'exaltation voisine de la folie; dans le quatrième degré, marqué par uue sorte d'évanouissement et de défaillance totale, le ravissement extatique est porté au plus haut degré de vivacité et de force : respiration suspendue, plus de mouvemens des membres, veux involontairement fermés, perte de la parole, suspension de l'usage des sens, pendant que toutes les facultés morales semblent s'élever au plus haut degré d'énergie, ou plutôt contracter une sorte d'union intime avec l'objet idéal de ces illusions fantastiques. Le ravissement saisit alors avec tant d'impétuosité, qu'on se croit transporté dans les nues, habiter dans l'Olympe, goûter les avant-coureurs d'une félicité suprème. Perte d'haleine, pouls insensible, rigidité des membres, état apparent de mort, position et attitudes antéricures conservées dans leur intégrité : c'est l'époque des épanchemens d'un amour ardent, des promesses solennelles, des résolutions héroiques» (t. II, p. 130).

L'on ne peut guère se refuser à admettre différentes sortes d'extases. Les individus que l'on représente comme petifiées, éprouvant le seatiment unique d'une vive frayeur ou d'une douleur inattendue, ne subissenci-lis pas un accès extatique particulier? Ces amans épris d'amour, dont parlent H. de Heers et quelques autres écrivains, que l'on ne parvint à rendre à la vice active qu'en leur criant avec force que l'on ne 'opposerait plus à leur bonheur, n'étaient-lls pas dominés par une passion extatique? M. Desessarts a connu un jeune anglais qui perdait par accès l'usage de tous les sens, et qui résolvait pendut les crises extatiques des problèmes de mathématiques qui ne l'avaient point occupé auparavant.

L'extase mystique s'observe principalement sur des personnes ferventes, adonnées au jedne, à la prière, habituées aux privations de sommeil, à une vie purement ascétique et contemplative; de sorte qu'à l'aide de certaines pratiques, l'on peut, jusqu'à un certain point, acquérir une affection nerreus qui porte une atteinte incontestable à la raison. Ainsi 502 EXTASE-

s'explique la fréquence de l'extase parmi les pieux cénobites, les anachorètes, et les ermites, soumis, pour la plupart, à un genre de vie dont la conformité est frappante. Ainsi peut s'expliquer la sévérité que l'on deploya dans un siècle qui fut témoin des convolsions des Gévennes et des miracles du diacre Pàris, contre une femme dont les efforts tendaient surtout à procurer à ses semblables des ravissemens qu'elle croyait tenir de Dieu même.

L'extane se manifeste ordinairement par accès; sa durée est variable et peut se polonger indéfiniment, si l'on ne parrient pas à soustraire les malades à leurs habitudes mystiques, à leur imprimer un genre de vie beaucoup plus actif et moiss austère. La fin des accès est caractérisée par un grand abattement, un sentiment très prononcé de fatique. Beaucoup d'extatiques ont fourni une carrière avancée; d'où l'on peut inférer que l'état extatique n'exerce point une influence faneste sur les fonctions purement physiques; seulement l'on doit nourrir les malades.

La suspension des mouvemens volontaires et de l'exercice des sens rapproche l'extase de la catalepsie. Dans l'extase, il existe une exaltation des sentimens, des opérations intellectuelles : dans la catalepsie , toutes les facultés de l'âme sont dans un repos absolu. Il est donc facile, en demandant compte au malade qui sort d'un accès cataleptiforme, des phénomènes inteffectuels dont il conserve le souvenir, de prononcer sur la nature de son affection nerveuse, tandis que les symptômes extérieurs ne peuvent jeter aucun jour sur le diagnostic différentiel de l'extase et de la catalepsie. Plusieurs femmes hystériques ont des visions des hallucinations à la manière des extatiques. A la fin de leurs extases, plusieurs femmes accusent de l'oppression, versent des larmes abondantes, comme dans l'hystérie : l'extase et l'hystérie offrent done des traits de ressemblance. Les individus qui font usage des breuvages opiacés sont aussi eux habitués à planer dans les espaces célestes, à goûter toutes sortes de béatitudes; mais ces individus trahissent, par la pétulance des mouvemens, par des actes de violence, le transport qui les agite intérieurement : toutefois l'hypnotisme reproduit quelques phénomènes qui sont surtout habituels chez les sujets en extase. Hippocrate ne semble point établir de différence importante entre EXTASE. 503

l'extase et le délire frénétique, par exemple. Dès le quatrième siècle, il s'éleva des doutes sur l'état de raison de Siméon le strlite, dont les extases étaient parfois d'une durée effravante. et presque en tout semblables à la catalensie. Sennert attribue l'extase aux mouvemens de l'enthousiasme. L'extase nous paraît constituer une variété du délire exclusif. Les monomaniaques ne se distinguent-ils pas surtout par l'exaltation de certains sentimens , la concentration des idées , la rapidité des hallucinations? Le pieux Baillet confesse que du temps même de sainte Thérèse on la soupconna possédée du démon, et qu'il fut question de lui faire subir l'exorcisme. La forme extatique du délire est loin d'être rare dans les établissemens d'aliénés. et c'est uniquement dans ces sortes d'hospices que l'on apprend à connaître toutes les lésions de l'intelligence et des passions affectives , toutes les variétés d'hallucinations qui tendent à suspendre l'exercice des sens, des mouvemens volontaires, et à imprimer à toutes les parties de la face et du corps l'expression que l'on assigne à la catalensie. Nous avons vu plusieurs de ces malades garder le lit pendant des mois entiers, la poitrine et le cou raides, les membres inflexibles et tendus, se laisser soulever comme des cadavres saisis par le froid, sans obéir, alors même qu'on les stimulait, à aucun mouvement volontaire, ne manifestant jamais ni faim ni soif, n'avalant qu'avec une extrême lenteur et à la longue les alimens à demi-liquides que l'on insinuait dans la bouche. De notre temps, et sous notre climat. l'on peut affirmer que l'extase mystique est la moins commune : toutefois j'ai observé l'extase mystique sur deux jeunes séminaristes, sur un jeune Irlandais, appartenant à la religion réformée, sur des femmes hystériques. D'un moment à l'autre, cette maladie peut, sous l'influence de certaines dispositions morales, éclater parmi nous, et s'y répandre à la manière des affections nerveuses épidémiques.

Les phénomènes de l'extase, constitués tous par des fésions se fonctions cérébriles, se rattachent, sais aucun doute, à la état pathologique des grands centres nerveux. La prédomi-auccincontestable des dispositions amoureuses sur certaines semmes extatiques pourrait porter à penser que, dans quelques cas, l'excitation utérine a précédé le déraggement de funcéphale, et qu'elle a contribué fà sa production, Mais me

peut-on pas aussi considérer comme un symptôme propre à l'extase l'exaltation qui règne dans certaines facultés affectives des femmes extatiques ? Cabanis a fait remarquer, en se fondant sur ce qui se passe dans les extases, «que la sensibilité se comporte à la manière d'un fluide dont la quantité totale est déterminée, et qui, toutes les fois qu'il se jette en plus grande abondance dans up de ses capaux, diminue proportionnellement dans les autres» (Rapports du phys. et du moral, etc, t. 1, p. 121). Cet apercu de Cabanis n'établit aucunement la concentration d'un fluide nerveux dans le cerveau des suiets extatiques, et nous nous abstenons de consigner ici toutes les théories absurdes qu'on a inventées nour expliquer l'extase. Il est fort difficile, dans l'extase, de procéder à des recherches ana tomico-pathologiques. Lorsque les phénomènes sont à peu près instantanés, ainsi que cela avait lieu chez saint Cyprien. e Tasse Mahomet Cardan etc., la lésion cérébrale disnaraît avec l'accès, et les ouvertures de corps pratiquées plus tard n'enseignent rien. Sur les aliénés dont l'extase est continue, l'on craint toujours que les poses cataleptiformes soient commandées par la volonté : un malade entend la voix de Dien. qui lui ordonne de ne pas bouger; un autre est dominé par l'idée qu'on le mettra à mort s'il tente le moindre mouvement: ainsi le médecin est exposé à se méprendre sur la nature véritable de la maladie qu'il a sous les veux, et si le sujet meurt, l'on n'ose pas, au moment de l'autonsie, décider si l'on a réellement affaire à un individu mort dans l'extase. Ces considérations nous déterminent à ne consigner ici aucun détail nécroscopique.

Le traitement des extases devenues presque habituelles ne doit pas différer de celui des autres espèces de monomanies (20722 MONOMANE). L'extase mystique disparait par la fréquentation des autres hommes, le changement d'habitudes, un travail actif qui éloigne le sujet de la contemplation, de la vie purement spéculative et intellectuelle. Comme la plupart des malades se complaisent dans leurs sensations extatiques, il faut apporter quelquefois une grande persévérance et beaucoup d'adresse dans l'application des moyens de traitement. Le changement de lieu, les voyages, l'exercice à pied, une conversation animée, au moment où l'on redoute le retour des accès, préviennent souvent leur invasion; c'est surfout au mo-

EXTRAITS. 505

ment où les sens commencent à perdre de leur excitabilité, qu'il convient de les stimuler, de secouer le malade, de le contraindre à marcher, de le surprendre par le contact brusque de l'eau froide sur la face: si l'accès existe déià. la stimulation des sens doit être fort modérée, et produit rarement le résultat que l'on espère obtenir par ce moyen. Les accords de la musique, l'odeur de l'ammoniaque, des éclats de voix, l'application de sinapismes, suffisent, dans quelques cas, pour faire cesser la crise extatique. Lorsque la durée des phénomènes se prolonge, la faim ne contribuant qu'à exalter les fonctions cérébrales demeurées en exercice, il convient d'introduire par la bouche ou par le nez une sonde œsophagienne et de nourrir le malade, dont il faut aussi entretenir la chaleur pendant la saison froide ou humide. Le stylite Siméon était presque mort d'épuisement, de froid, et paraissait plongé dans le marasme, lorsqu'on le recuillit presque à l'état de cadavre. Sur les femmes, l'on se propose souvent de remplir des indications particulières, par l'emploi du bain de siége composé avec la décoction de morelle noire, des lavemens camphrés. d'eau de mauve et d'assa-fœtida, par l'usage des boissons rafraîchissantes nitrées. La saignée ne convient que rarement. la pléthore sanguine coïncidant rarement avec l'extase; très souvent, au contraire, l'on doit substituer aux pratiques du jeune des repas réguliers et des alimens réparateurs. CALMED

EXTIRPATION. - Voy. AMPUTATION, OBONTOTECHNIE, TUMEURS.

EXTRAITS. - Les extraits constituent une forme de médicamens qui provient toujours de matières organiques : ils résultent de l'évaporation d'un suc ou de celle d'une solution qui a été elle-même obtenue avec un liquide volatilisable et quelques parties de plantes ou d'animaux:

Le but que l'on se propose dans la préparation des extraits est de concentrer sous un plus petit volume les parties actives d'une matière médicamenteuse, par un traitement trop simple pour en isoler complétement le principe actif, mais assez efficace pour le débarrasser d'une grande partie des autres principes auquel il était mélangé : on voit qu'un extrait peut réunir des matières bien différentes, mais qui ont la propriété commune de se dissoudre dans le véhicule dont on fait usege, et comme les liquides qué l'on emploie à leur préparation, sont , l'eau, l'alcol, le vin, le vinaigre, l'éther, il en résulte que la plupart des principes organiques et de leurs combinaisons peuvent faire partie de la composition des extraits

La préparation d'un extrait se compose de deux opérations différentes: la préparation de la solution qui contient les matières qui doivent constituer l'extrait; puis l'évaporation de cette solution pour se débarrasser du liquide.

La solution que l'on emploie peut être un suc naturel; on l'obtient alors par les procédés ordinaires de préparation des sucs : elle est plus souvent une liqueur obtenue par le contact d'un liquide avec une substance vérétale on animale : dans ce cas une condition importante ponr la bonne qualité des extraits, c'est que cette dissolution soit très chargée, pour que l'évaporation en puisse être faite en pen de temps, afin d'éviter. autant que possible, les altérations que les matières organiques éprouvent toujours' par l'action de la chaleur. La méthode la plus avantageuse pour obtenir ces dissolutions consiste à réduire en poudre la matière qui doit fouruir l'extrait, et à la soumettre à un lessivage. A cet effet on l'introduit dans un cylindre qui porte un diaphragme percé de trous à sa partie inférieure : on met sur ces trous un peu de coton cardé, et on v entasse la poudre après l'avoir humectée huit à dix heures à l'avance avec le liquide qui doit servir d'agent de dissolution : on tasse cette pondre plus ou moins suivant sa nature, on la recouvre d'un second diaphragme, et l'on y verse une nouvelle quantité de liquide qui, traversant successivement toutes les couches de haut en has, se charge de plus en olus de matières solubles, et s'écoule au bas du cylindre dans un grand état de concentration : on ajonte continuellement de nouveau dissolvant; mais aussitôt que les liqueurs arrivent peu concentrées, il faut cesser l'opération, au risque d'obtenir moins de produit : car il est indispensable ici de sacrifier une partie de la matière à la bonne qualité de l'extrait que l'on en obtient.

Ce mode de préparation des liquents doit recevoir quelques modifications, quand on se sert de l'alcool et de l'éther: quand la liqueur cesse de couler concentrée, on chasse avec de l'eau celle qui est restée adhérente à la poudre, on la réunit et on la distille nour la finire servir à une nouvelle onération. Les liqueurs obtenues, il s'agit de procéder à leur évaporation : examinous d'abord cette opération pour les liqueurs aqueuses. Les solutions obtenues par l'eau contiennent, outre d'autres principes fort différens, deux matières qui s'y retrouvent constamment , l'extractif et l'albumine végétale. L'albumine végétale se coagule par la chaleur; aussi, quand les liqueurs ont été obtenues à froid, le coagulum se forme-t-il dès le commencement de l'évaporation, il faut s'en débarrasser en écumant les liqueurs ou en les passant. Quant à l'extractif , c'est sans doute un mélange de principes très différens; mais ce mélange se présente à nous avec des propriétés constantes, et nous pouvons, sans inconvénient, le considérer ici comme un principe particulier. Quand on soumet à l'évaporation une liqueur qui contient de l'extractif, l'oxygène de l'air, aidé d'ailleurs par l'élévation de température, enlève une portion de carbone à la matière extractive et forme de l'acide carbonique. La matière extractive éprouve en même temps un autre genre de décomposition : le reste des élémens agissent les uns sur les autres, il se fait de l'eau en quantité proportionnellement plus grande qu'il ne s'est séparé de carbone, et il reste un résidu plus chargé de carbone que l'extractif, résidu qui est insoluble dans l'eau et qui se dépose. Il a reçu les noms d'extractif oxygêné et d'apothème, Cette altération s'étend à une quantité d'autant plus grande de la matière extractive, que les liqueurs restent plus long-temps sur le feu , ou qu'elles sont évaporées à une température plus élevée; de là l'adoption de différens modes d'évaporation, qui sont d'autant meilleurs, qu'ils rendent l'évaporation plus prompte, à la plus basse température. Tantôt la liqueur est mise en couches minces dans des assiettes, et elle est évaporée à la chaleur de l'étuve; tantôt la liqueur est placée dans une chaudière qui entre dans une chaudière plus grande, où elle est chauffée au bain-marie; d'autrefois le liquide coule lentement sur un plan incliné en cuivre étamé, qui est échauffé en dessous par de la vapeur d'eau.

On ne donne pas toujours aux extraits le même degré de concentration. Ils on le plus ordinairement la consistance de midé épais ; quelquefois on les évaporer assez pour qu'ils sient une consistance pilulaire; d'autres fois on les desséche complétement. A cet effet, une fois que les liquides ont acquis la consistance de sirop épais, on en barbouille des assiettes de faience, on fait sécher à l'éture et l'on détache l'extrait en paillettes, en frappant à petits coups secs avec un couteau tronqué.

Eévaporation des liqueurs alcooliques se fait d'abord dans l'appareil distillatoire: c'est afin de recueillir l'alcool qui peut servir à une nouvelle opération. Quant au liquide qui reste dans le bain-marie, on achève sa concentration comme pour une liqueur aqueuse.

Les solutious éthérées sont aussi distillées, et l'on achève, s'il est nécessaire, la concentration à la chaleur du bain-marie.

La classification la plus convenable que l'on poisse donner des extraits est basée sur la nature du véhicule qui sert à les obtenir. Cette classification est avantageuse, en ce qu'elle groupe les extraits d'après le mode d'opération qui sert à les obtenir, et en ce qu'elle réunit aussi ceux qui ont la plus grande ressemblance de composition. On peut établir les séries suivantes : extraits obtenus par l'interméde de l'eau; extraits par l'alcool; extraits par l'éther; extraits par le vini; extraits par le vinaigre.

Extruits par l'eau.—Ils sont de deux sortes : les extraits par venant de la concentration des sues naturels; les extraits obtenus par des solutions faites artificiellement. Quand les extraits sont faits avec des sucs de fruits, ils prenant le nom de 105s. La préparation de ces derniers est simple: il suffit d'estraire les sucs par la pression, de les passer à travers un lings et de les évaporer en coasistance de miel; exemple : rob de del-ladone, d'élatérium. Quelquefois on laisse d'abord fermente le suc du fruit avec ess enveloppes; exemple : rob de nerpruo.

Les extraits préparés avec les parties herhacées des plantes sont assez différeus dans leur composition, suivant que l'on s'est servi pour les obtenir des sucs de ces plantes clarifiés ou non clarifiés; suivant encore que l'évaporation a été faite d'une manière ou d'une autre.

Premier procédé. — On contuse la plante, on en exprime le suc, on le passe à travers une toile claire, on le dispose en couches minces sur des assiettes, et on le fait concienter dans une étuve chauffée à 35 degrés. L'extrait ainsi préparé a la même composition que le suc, dont il conserve même parfaitement l'douter; c'est un mêlange de matières extractives et

EXTRAITS. 509

d'albumine végètale, capables de se redissondre dans l'ean. et de chlorophylle et d'albumine coagulée, qui existaient déjà en suspension dans le suc à raison de leur insolubilité. Ces extraits représentent aussi exactement que possible le suc dont ils proviennent: mais ils contiennent comme lui une masse d'albumine et de chlorophylle qui augmente inutilement leur masse.

Deuxième procédé. - Après avoir obtenu le suc sans le clarifier. on l'évapore à la chaleur du bain-marie : ici il y a coagulation de l'albumine végétale qui entraîne en un composé insoluble une partie de la matière extractive. L'extrait n'a rien pu gagner à cette coagulation, et il a sans doute perdu, parce qu'une partie de la matière extractive est devenue insoluble, et parce que les principes odorans se sont dissipés.

Troisième procédé. - Après que le suc a été coagulé par la chaleur du bain-marie, on le passe à travers une étoffe de laine, et l'on évapore seulement la liqueur claire, laissant de côté et la chlorophylle et l'albumine coagulée, et ne conservant par conséquent que la matière extractive dans un plus grand état de concentration.

Les plantes parcotiques, comme la ciguë, les solanées, l'aconit, etc., sont celles que l'on emploie le plus ordinairement sous forme d'extrait provenant de l'évaporation de leur suc. Comme ces extraits n'ont pas tous une même composition, il est essentiel que le médecin qui les prescrit indique positivement celui dont il a l'intention de se servir.

L'emploi de l'eau pour obtenir les solutions destinées à la préparation des extraits est le procédé le plus généralement suivi et souvent aussi le meilleur que l'on puisse suivre, Mettre de l'eau froide sur une plante desséchée, c'est rendre à ses sucs le liquide qu'ils ont perdu par la dessication, et les ramener à peu près à leur état primitif; je dis à peu près, parce que la dessication entraîne la dissipation d'une partie des principes volatils. la coagulation d'une partie de la matière albumineuse, l'altération d'une petite portion de la matière extractive; mais ces différences ne sont nullement à mettre en comparaison avec l'avantage d'obtenir une solution qui représente les sucs dans un état de concentration bien plus avancé que celui où ils existaient dans la plante, et qui soustrait en grande partie leurs élémens à toutes les chances d'altération qui résultent d'une longue évaporation,

La lixivation des plantes par l'eau froide suffit pour toutes celles qui doivent leurs propriétés à des matières solubles dans l'eau. Quant à celles dont les principes ne se dissolvent dans l'eau que par une ébullition soutenue, comme le lichen d'Islande, les graines des céréales, etc., ou dont les principes y sont à peu près insolubles, comme le jalap et le gayac, l'emploi sous forme d'extrait est désvarantageux pour les premières, tandis que les secondes doivent être traitées par un véhicule qui soit plus après d'assoudre leurs parties actives.

Extraits par l'alcool. - On fait des extraits alcooliques avec les matières dont les principes actifs ne sont pas solubles dans l'eau; exemple; extrait de fongère mâle, de cubèbe. On se sert encore de l'alcool quand on agit sur des matières qui contiennent en même temps des principes solubles dans l'eau et des principes solubles dans l'alcool, qui doivent tous faire partie de l'extrait; alors on se sert d'alcool à 22 degrés, qui peut dissoudre et les uns et les autres. Je citerai la valériane, le gayac, le quinquina, la sernentaire, etc. On a recours encore à l'alcool quand les parties actives d'une substance sont solubles dans l'alcool , bien qu'elles soient également solubles dans l'eau, quand elles sont accompagnées d'une abondante quantité de matières inertes que l'on dissoudrait également, et sur lesquelles l'alcool n'a pas d'action. C'est un moyen de concentrer la matière active sous un plus petit volume. C'est pour ces motifs que l'on emploie de préférence les extraits alcooliques de noix vomique, de cantharides, de semences de stramonium, de jusquiame, de capsules de pavot.

L'emploi de l'aleool pour la préparation des extraits présente cet avantage, que la plus grande partie de l'évaporation sefaisant par distillation en vasse clos, il ne reste qu'une petite quantité de liquide dont l'évaporation doive être achevée à l'air libre, circonstance qui diminue les chances d'altération de la matière extractive.

Extraits par l'éther. — Ils sont peu usités; on ne se sert que de l'extrait éthéré de fougère mâle, de celui de cantharides et de celui de digitale pour prée.

Extraits par le vin et le vinaigre. — On n'emploie qu'un seul extrait préparé par le vin: c'est celui d'opium; encore est-il à peu près abandonné. Je ne connais non plus qu'un seul extrait par le vinaigre qui soit quelquefois demandé : c'est encore un

extrait d'opium qui porte le nom d'extrait d'opium de Lalouette, d'après le nom du praticien qui l'avait mis en vogue.

Extraits aqueux.

Plante.	Rapp. de l'ext. à la plante.	Plante.	Rapp. de l'ext à la plante.
Absynthe,	1:4	Galles,	1:2
Aloès,	1:1,5	Grenadier (écorce),	1:5
Anémone,	1:6	Houblon,	1:10
Armoise,	1:6	Ipécacuanha,	1:6
Arnica,	1:5	Jusquiame,	1:5
Aunée,	1:5	Narcisse des prés,	1:6
Belladone,	1:8	Opium,	1:2
Bistorte,	1:6	Pareira-braya,	1:8
Bardane,	1:3,5	Patience,	1:4
Bourrache,	1:10	Pavot,	1:9
Camomille,	1:5	Petit houx,	1:6
Cainca,	1:3	Polygala,	1,:6
Casse,	1:5	Quassia amara,	1:10
Centaurée (petite),	1:5	Quinquina gris,	1:4
Chardon bénit,	1:5	Ratanhia,	1:6
Chiendent,	1:10	Roses rouges,	1:3
Chicorée, feuille,	1:4	Réglisse,	1:3
- racine,	1 : 8	Rhubarbe,	1:2
Ciguë,	1:24	Rhus radicans,	1:6
Coloquinte,	1:6	Safran,	1:2
Colombo,	1:6	Salsepareille,	1:6
Coquelicots,	1:4	Scille,	2:3
Digitale,	1:3,5	Séné,	. 1 : 23
Douce-amère,	1:8	Saule,	1:9
Fumeterre,	1:4	Trèfle d'eau,	1:3
Gayac,	1:25	Uva ursi,	1:3
Genièvre,	1:6	Valériane,	. 1:6
Gentiane,	1:3		

	Extraits a	coouques.		
Substance.	Rapp, de l'ext, à la ma- tière qui l'a produit.	Substance,	Rapp. de l'ext. à la ma- tière qui l'a prodult.	
Absynthe,	1:4,5	Coloquinte,	1:6	
Aconit,	1: 4,5	Colchique,	1:5	
Belladone,	1:6	Digitale,	1:3	
Camomille,	1:3	Douce-amère		
Cainca,	1:6	Ellébore noir	1:6	
Cantharides,	1:6	Gayac,	1:5	
Ciguë,	1:4	Gingembre,	1:8	

EXUTOIRES.		
1:4	Rhubarbe,	1:2
1:4	Rhus radicans,	1:4
1:6	Safran,	1:2
1:5	Salsepareille,	1:4
1:2	Scille,	2:.3
1:3,5	Séné,	1:5
1:4	Serpentaire de V,	1:20
1:10]	Seigle ergoté,	1:8
1:8	Valériane,	1:8
	1:4 1:4 1:6 1:5 1:2 1:3,5 1:4 1:10]	1:4 Rhubarbe, 1:4 Rhus radicans, 1:6 Safran, 1:5 Safran, 1:2 Scille, 1:3,5 Sené, 1:4 Serpentaire de V, 1:10] Seigle ergoté,

Les rapports ci-dessus, bien qu'ils ne soient et ne puissent être qu'approximatifs, peuvent guider le praticien dans les prescriptions relatives des plantes, en leur entier et sous forme d'extraits.

EXUTOIRES (de exurere, dépouiller). - Ce mot a été introduit en médecine dans le courant du siècle dernier : il a d'abord été employé par Jacques Leroi, dans son ouvrage, intitulé : Essai sur l'usage et les effets de l'écorce de garou . on Traité des exutoires. Il exprimait ainsi d'une manière générique toutes les suppurations artificielles qu'on entretient à l'aide du vésicatoire, du séton, du cautère ou de l'écorce de garon. L'acception de ce mot a été généralement adoptée; mais on a ensuite altéré sa signification primitive, en lui donnant une trop grande extension. Ainsi quelques écrivains ont désigné sous le nom d'exutoires tous les rubéfians : d'autres même n'ont nas craint de considérer comme tels les hains et les vêtemens de laine appliqués sur la peau, parce qu'ils attirent également les humeurs vers cet organe. Pour ramener l'expression d'exutoire à sa signification primitive, nous pensons qu'on pe doit donner ce nom qu'aux ulcérations superficielles ou profondes. produites et entretenues par l'art : aussi , d'après cette défininition, les phlyctènes déterminées par un vésicatoire volant ou un sinapisme, ou tout autre moven, quoique donnant lieu pendant quelques jours à une exsudation séreuse et à une légère inflammation cutanée, ne seront point des exutoires, à moins que le médecin n'v entretienne à dessein une suppuration pendant un temps plus ou moins long.

1° Des différentes espèces d'exutoires. — On peut pratiquer des exutoires par des moyens physiques ou à l'aide d'agens chimiques et médicamenteux. Les suppurations entreteunes

par la présence de corps étrangers introduits dans la peau à l'aide d'incisions; celles qu'on obtient par suite d'escarres produites au moven du fer rouge ou par différentes espèces de moxa, ou à l'aide de liquides bouillans, appartiennent à la division des exutoires par causes physiques. Les agens chimiques ou médicamenteux avec lesquels on peut déterminer des ulcérations cutanées sont beaucoup plus nombreux, et sont pris parmi les minéraux, les végétaux ou les animaux. Les acides concentrés nitrique et sulfurique, la potasse caustique pure, les cendres alcalines, l'ammoniague seule ou associée à des corps gras sous forme de pommade, l'oxyde d'arsenic amalgamé avec différentes substances et sous forme de pâte dite arsenicale, le tartre émétique, le chlorure d'antimoine, le chlorure de zinc et le deutochlorure de mercure, appartiennent à la division des substances minérales. Parmi les végétaux, on remarque particulièrement les bulbes de quelques alliacés, tels que l'ail, l'ognon, la scille; les racines d'ellébore; les tiges et les feuilles des clématites, de la chélidoine, de la plupart des euphorbes, celles du rhus toxicodendron; les écorces de la plupart des daphnés; les feuilles de matricaire, d'absinthe, de rhue; les tiges et les feuilles de sabine; les graiues de moutarde, de cévadille; les poivres; l'huile contenue dans l'un des corps de la noix d'acajou, celle de croton tiglium. Enfin, parmi les substances animales, les meloës, les milabres et les cantharides surtout, sont employés pour provoquer différentes espèces d'exutoires. Chacune de ces substances a une manière d'agir qui lui est particulière; quelquesuncs d'entre elles, telles que les clématites, les daphnés, les cuphorbes, la matricaire, etc., enflamment sculement la peau par degrés, et y produisent une rougeur érysipélateuse avec de très petites vésicules remplies de sérosité, qui se déchirent ensuite, et donnent lieu à des ulcérations superficielles assez semblables à des dartres humides; d'autres, comme l'émétique, déterminent l'éruption de grosses pustules plates, assez analogues à celles du vaccin, et auxquelles succèdent des ulcérations douloureuses, qui laissent des traces profondes à la surface du derme. Tantôt plusieurs de ces agens thérapeutiques soulèvent l'épiderme, ct forment à la surface de la peau des espèces de vessies pleines de sérosité, telles que les cantharides, l'ammoniaque. Enfin, certains agens chimiques,

comme la potasse caustique, long-temps appliqués sur la peau, détruisent profondément le derme d'outre en outre, quoique d'une manière différente encore du feu et du moxa. Malgré toutes ces variétés dans la manière d'agir de ces différentes substances, on peut toutefois les rapporter à deux différences principales : ou l'épiderme seulement est soulevé et le derme ulcéré superficiellement, comme dans les brûlures au second degré : on le derme est cantérisé en entier. et détruit d'outre en outre jusqu'au tissu sous-cutané. Nous distinguerons donc des exutoires superficiels, tels que ceux qui résultent de l'action du garon et des cantharides, et des exutoires profonds, qui sont produits par l'application de la potasse caustique, du fer rouge et du moxa, ou qui sont pratiqués à l'aide de l'incision.

2º Des effets des exutoires en général. - Ils sont ou locaux, on généraux. Les effets locaux primitifs sont surtout relatifs aux movens qui ont été mis en usage, et à la promptitude avec laquelle ils peuvent agir. Tous ceux qui déterminent une vésication ou une cautérisation très prompte , comme l'eau bouillante, les vésicatoires, les sinapismes purs, le fer rouge, le moxa, s'accompagnent d'une douleur vive qui secondairement détermine une réaction générale plus ou moins prononcée et de la fièvre. Mais nous ne devons pas considérer ici ces effets primitifs généraux, qui appartiennent à la manière d'agir des irritans cutanés, et en particulier à l'action des vésicatoires (voyez ce mot). Nous ne devons nous occuper, en parlant des exutoires, que des effets secondaires de ces ulcérations arti-

ficielles.

Les effets locaux secondaires diffèrent dans les exutoires superficiels et profonds. Les premiers laissent suinter une humeur séreuse plus ou moins abondante, ou un pus liquide, et s'accompagnent d'une douleur plus ou moins vive, en raison des movens irritans qu'il est nécessaire d'employer pour entretenir cette suppuration. Les seconds fournisssent, en général, un pus plus épais, plus analogue à celui du tissu cellulaire; et cette suppuration peut être entretenue plus facilement chez la plupart des individus, à l'aide des pois ou des corps étrangers qu'on v introduit, sans qu'il soit ordinairement nécessaire d'y ajouter aucune pommade irritante. Il est à remarquer toutefois que les exutoires profonds, pratiqués avec les

EXETOIRES. 515

caustiques ou le feu, fournissent, en général, une suppuraration plus abondante, de meilleure qualité, et sont plus facilles à entretenir que ceux qui sont établis par l'incision seulement.

Il résulte de la nécessité où l'on est d'employer des pommades excitantes pour favoriser la suppuration des extoines superficiels, qu'ils produisent, en général, chez la plupart des individus, une irritation plus vive et un prurit souvent incommode. Cette irritation entretient autour des exutoires superficiels une rougeur éryaipélateuse et un engorgement des aguifions lymphatiques voisins. Les exutoires profonds, au contraire, comme les cautères, les sétons, et les uleères qui succèdent au moxa, déterminent une fluxion locale plus profonde, une suppuration plus abondante, et les irritations consécutives qui les accompagnent quelquefois sont des engorgemens sous-cutanés, tels que des furonculés ou des phlegmons; mais comme, en général, lis irritent moins que les exutoires superficiels, ils provoquent moins souvent l'engorgement des sugulions voisins.

Lorsqu'on vent augmenter les effets de la fluxion locale produite par les exutoires, et par conséquent l'influence secondaire qui en est le régultat, on peut réunir les deux sortes de moyens qui leur appartiennent; on recouvre les incisions ulécrées des sétons, on les cautères garnis de pois, avec un morceau de sparadrap irritant : cette application, en s'opposant à l'évaporation du pus qui s'écoule, et en irritant la peau, détermine autour de l'ulcération une éruption de petits houtons, ou une simple exceriation de l'épiderme, qui ajoute l'iritation et le pruit de l'exutoire superficiel à la suppuration

plus profonde des cautères.

Ouant aux effets généraux des exutoires, ils sont relatifs à la division que nons avons admise dans ces moyens thérapen-liques. Les exutoires superficiels déterminent presque constamment une légère excitation générale, au moins dans les permiers temps, et elle est toujours en raison de l'irritation leale. L'influence excitante qu'ils exercent dépend de l'abserption des principes irritans qu'on est obligé d'employer pour entretenir la suppuration: on n'en peut douter quand on roit l'action des pommades qui contiennent des cantharides qua rocation et de santharides qua vocation et de santharides qua rocation et de

pommade stibiée sur le scrotum. Lorsque l'excitation générale des cutoires superficiels et portée assez loin pour causer de l'agitation et de l'insomnie, ils n'agissent plus alors véritablement comme exutoires; ils reatrent dans le alsase des irritans généraux, et doivent étre supprimés. Les exutoires profonds n'offrent pas les mêmes inconvéniens, parce qu'ils acterminent point d'absorption de substances riritantes. Cependant, chez quelques individus, la douleur locale que causent les outrères et les sétons est, dans certains cas, tellement insupportable, que l'on est obligé de renoncer chez eux à ces moyens thérapeutiques.

Les exutoires sont dans un rapport constaut avec l'état général de l'individu. Lorsque les fonctions s'exécutent bien-la suppuration est abondante, de bonne qualité, et est sans donleur: mais dès que l'économie recoit la plus légère atteinte. ou qu'il survient un simple accès de fièvre, les exutoires se gonflent, deviennent douloureux et saignans, la suppuration s'altère, diminue de quantité, le pus acquiert une odeur et des qualités différentes. J'ai même observé particulièrement sur un individu, que chaque fois qu'il ouvrait des cadavres le pus de son cautère contractait alors la même odeur que celle des émanations gazeuses qui s'échappent ordinairement par l'anus quand ou a été exposé à ces exhalaisons cadavériques. La sécrétion particulière des exutoires peut donc, dans certains cas, entraîner les principes nuisibles qui ont étéabsorbés. Les exutoires, comme on l'a très bien dit, sont des organes sécréteurs pouveaux, ajoutés à l'individu, et qui doivent d'autant mieux servir d'émonctoires nour les humeurs qui doivent être rejetées au dehors, que ces organes sécréteurs sont presque toujours dans un état morbide. On ne peut donc pas séparer, dans les effets généraux des exutoires sur l'économie animale, l'irritation qu'ils déterminent de la sécrétion qui en est l'effet; et la révulsion qu'ils exercent dépend non-seulement de l'état fluxionnaire qu'ils produisent, mais aussi de l'évacuation purulente qu'ils entretiennent, C'est à cette révulsion qu'il faut attribuer les bons effets des exutoires, pour prévenir les retours si fréquens d'une foule d'affections inflammatoires, telles que les angines, les ophthalmies, etc. On concoit, en effet, que, dès que la plus petite altération commencante excite la surface ulcérée des exuEXUTORES. 517

toires, cette excitation secondaire réagit à son tour d'une manière plus ou moins puissante sur le reste de l'organisme, et produit une révulsion nouvelle analogue à celle qui résulterait d'une application récente, quoique plus faible; chaque pansement renouvelle et entretient l'irritation locale : c'est sans doute ainsi qu'on peut se rendre compte des effets continuels des exutoires comme moyens prophylactiques dans abuseurs maladies.

Il est très vraisemblable que c'est en agissant à peu près de la même manière que les exutoires diminuent aussi les affections chroniques. Ouoique ces maladies paraissent continues. l'observation prouve qu'elles sont composées, comme les maladies aiguës, d'une suite de petites exacerbations journalières, ou qui reviennent à quelques jours d'intervalle, et chaque exacerbation, en imprimant une irritation locale à l'exutoire, provoque une série de réactions de la part de l'ulcère irrité, qui tendent à combattre et à diminuer les congestions qui existent vers les autres organes. Il est certain, au reste, que les exutoires qui produisent de bons effets présentent toujours quelques légères traces d'excitation; ceux qui sont indolens et qui ne suppurent pas sont sans action. Quelque théorie qu'on établisse, au reste; pour expliquer l'action des exutoires, leur action révulsive n'en est pas moins constante : elle s'affaiblit, à la vérité, à la longue; et plus l'exutoire est ancien, moins il est sensible à l'impression des causes morbifiques, et plus la réaction qu'il produit est faible : aussi est-il nécessaire de renouveler les exutoires lorsqu'il est utile de les entretenir long-temps. On ne peut d'ailleurs se dissimuler que les exutoires n'agissent comme prophylactiques que lorsque les atteintes portées à l'économie animale sont légères et encore purement locales, mais que leur réaction est nulle pour s'opposer aux causes générales des endémies ou des épidémies: aussi tout ce qu'on a dit des movens prophylactiques des exutoires dans les maladies contagieuses ne paraît appuvé sur aucune expérience concluante.

8º De l'emploi thérapeutique des esutoires. — Les exutoires sont un des moyens les plus puissans de la thérapeutique dans les maladies des hommes et des animaux. On les emploie comme moyens curatifs, palliatifs et prophylactiques. Les véticatories étant les seule scutoires superficiels dont on se serve dans les maladies aiguës, dans lesquelles ils agissent alors comme excitans, nous renverrons à l'artiele Vésicarons ce qui a rapport aux propriétés générales primitives de cet esutoire. Nous ne le considérons lei que dans ses propriétés générales et secondaires, comme ulcère chronique de la peau.

On a recommandé l'usage des exutoires dans presque toutes les maladies chroniques : c'est, en effet, dans ces maladies qu'ils sont principalement avantageux ; mais on en a beaucoup abusé en les prodiguant dans une foule de névroses, où ils sont généralement plus nuisibles qu'utiles, et en les appliquant dans plusieurs maladies organiques qui ne peuvent en rien être modifiées par leur action. Que signifient, par exemple, les exutoires dans les hydronisies enkystées, qui sont, pour ainsi dire, comme isolées et placées hors du système général de l'absorntion ? Ouel succès peut-on espérer des movens révulsifs des exutoires dans les tumeurs enkystées, indolentes, de quelque nature qu'elles soient? Ce n'est que lorsque les affections morbides sont soumises à l'influence constante de la vie et aux mouvemens généraux d'action et de réaction qu'on peut attendre quelques effets des exutoires, puisque c'est de ces mouvemens mêmes que dépend, comme nous l'avons vu . leur action. L'application des fexutoires est principalement du domaine de la thérapeutique des phlegmasies chroniques. On emploie ceux qui sont superficiels dans les phleomasies chroniques des membranes muqueuses ou séreuses et dans celles de la peau. L'expérience a pronvé que les exutoires profonds étaient plus útiles dans les altérations des organes parenchymateux : et parmi cette classe d'exutoires ceux qui sont produits avec le caustique ou le fer produisent des effets plus marqués. On a vanté, avec raison, leurs bons effets dans la phthisie pulmonaire commençante, et la nature semble elle-même nous indiquer leur utilité, quand on considère que cette maladie se manifeste fréquemment à la suite de la rénercussion des maladies cutanées, ou de la suppression des fistules ou des ulcères, et que chez les scrofuleux, qui sont, en général, plus disposés à la phthise pulmonaire que les autre individus, cette maladie organique ne marche jamais plus rapidement que lorsque les ulcères qui sont à la peau se cicatrisent ou cessent de suppurer.

Les exutoires ne sont pas moins recommandés dans beau-

soup de maladies cutanées qu'il serait souvent dangereux de combattre sans cette précaution. C'est particulièrement chez les enfans que ce précepte est applicable; la plupart des dartres et des teignes ne doivent jamais être traitées localement, surtout à cet leg, sans avoir soin d'entretair pendant queque temps un exutoire : l'oubli de ce moyen thérapeutique. détermine assez fréquemment chez eux des récidives de la maladie, ou bien des ophthalmies et des colites interminables, ou, çe qui est encore plus fâcheux, des affections tuberculeuses dans différens organes.

Pour que la médecine puises retirer tous les avantages posibles des exutoires dans les maladies chroniques, il est nécessaire de ne pas s'écarter de certaines lois générales, qui sont le résultat de l'expérience : ces moyens thérapeutiques ne peuvent étre utiles dans les maladies chroniques que, lorsqu'il, n'y a pas de fièvre ou qu'elle est très légère : si ellé a la marné des fièvres hectiques, qu'elle s'accompagne de seures et d'un dépérissement rapide, tous les exutoires, en épuisant le malade, accéléreront infailliblement sa mort. Ce serait donc commettre une faute grave que d'employer ce moyen au dernier degré de la maladie.

Le temps convenable pour l'application des exutoires varie suivant chaque maladie; mais cependant c'est, en général, celui où la réaction a été suffisamment combattue par les antiphlogistiques. Il est nécessaire, pour tirer tout le parti possible des exutoires, de choisri le lieu qui est le plus convenable pour leur application. Il est préférable, en général, d'après les règles de la dérivation, de les établir d'abord sur un lieu éloigné du siége du mal, si la maladie n'est pas très accienne, et n'est pas portée à un trop haut degré. Dans le cas contraires, il vant mieux placer l'exutoire le plus près possible du lieu malade. Lorsque laccause de l'affection morbide dépend de la répercussion d'une dartre ou d'un ulcère supprimés, l'expérience prouve qu'on obtient souvent un effet plus efficace en plaçant l'exutoire sur le siège même de la maladie primitive. Il n'est pas moins important de faire attention aux rapports sympathiques qui paraisent exister entre les extrémités supérieures et le thorax, et les extrémités inférieures et les organes sous-diaphragmatiques. On sait aussi que les exutoires placés sur le même côté du corps qui est

affecté peuvent agir d'une manière plus efficace que ceux qui sont appliqués du côté opposé, à cause de la liaison sympathique qui existe entre tous les organes situés d'un même côté de la ligne médiane. (*Voyes* RÉVULSION),

Toutes les fois qu'un exuloire a été appliqué pour dissiper des altérations qui existaient depuis long-temps, ou pour s'opposer au retour d'affections morbides qui se reproduissient fréquemment depuis plusieurs années, il est nécessaire qu'il soit entreteun jusqu'à ce que la cause pour laquelle on l'avait placé soit détruite, et la constitution individuelle modifiée; et iméme cette cause ne pouvait pas céder complétement aux moyens thérapeutiques, les exutoires doivent être conservés toute la vie, avée la précaution de les changer de place, par les raisons que nous avons indiquées plus haut. Daus les cas contraires, on peut les supprimer plus tôt ou plus tard, après la guérison complète de la maladie, suivant les circonstances.

Lorsque les exutoires s'accompagnent d'une irritation locale modérée, mais qui se renouvelle souvent, il est prudent, même quand la maladie pour laquelle on les aurait placés aurait complétement cessé, de les conserver, dans la crainte de troubler de nouveau l'économie animale par leur suppression. Mais si les exutoires sont complétement indolens ou ne suppurent pas, leur suppression peut avoir lieu sans incon-'édient.'

чешець.

Quand on juge convenable de supprimer un exutoire, il est nécessaire de le faire par degré et lentement, en diminuan d'étendue l'uleération superficielle ou profonde. Il est prudent aussit de remplacer l'excrétion qu'on supprime, soit en augmentant celle du canal intestinal par quelques laxatifs, dont on prolongera l'action pendant plusieurs jours, au lieu d'administrer, comme on le fait ordinairement, un où deux purgatifs, soit encore (cé qui me paraît bien préférable) en excitant l'action de la peau par l'usige de plusieurs bains.

GHERSENT.

F

FACE. - S I. Considérations anatomiques. - La face le devant de la tête ou le visage, étendue du front au menton, et d'une oreille à l'autre, est renfermée dans un ovale plus ou moins allongé, suivant les sujets. La face offre plusieurs particularités de conformation qui dépendent principalement de la présence des organes des sens qui entrent dans sa composition. Sa partie la plus élevée est aussi en rapport avec la conformation du crâne et du cerveau, et sa partie inférieure appartient au commencement de l'appareil digestif. Elle est donc l'assemblage d'un grand nombre de parties, n'ayant presque de commun que leur situation dans une même région. C'est de la coufiguration propre et des proportions de ces parties que résultent les traits et la physionomie.

Au squelette de la face, telle que nous venons de la limiter. appartient la partie inférieure de l'os frontal, outre l'assemblage des os qui constituent la partie antérieure et inférieure de la tête, et forment ce qu'on appelle face en ostéologie. On la divise en mâchoire supérieure et en mâchoire inférieure (vorez ces mots). Celle-ci est formée par un seul os, le maxillaire inférieur; la première comprend les os maxillaires supérieurs, ceux du nez, des pommettes, du palais, les unguis, les cornets inférieurs et le vomer : l'une et l'autre sont garnies de dents. Réunis entre eux, ces os forment un tout très irrégulier, et en quelque sorte tronqué : ce n'est que lorsqu'ils sont joints au crane, et par conséquent dans une tête entière, que la face est complète. On y distingue alors plusieurs cavités : les orbites , les fosses nasales , les fosses zygomatiques ; et des régions externes, savoir, une antérieure, une postérieure deux latérales, une inférieure. Nous renverrons pour chacune de ces parties à l'article Tête, ou aux articles spéciaux qui leur sont destinés.

Les autres élémens de la face, outre les parties propres aux organes qu'elle contient, sont les tégumens et le tissu cellulaire commun, des muscles, des vaisseaux sanguins et lym-

phatiques, des nerfs.

La peau de la face se distingue par son peu d'épaisseur, le grand nombre de ses vaisseaux et de ses nerfs, les follicules abondans, les noils qui la couvrent en plusieurs endroits. Le tissu cellulaire sous-cutané est, en général, serré et plus ou moins graisseux; il est lâche et dépourvu de tissu adipeux aux paupières. L'adhérence de la peau est, en général, plus grande et la graisse moius abondante vers la ligne médiane. comme au nez, aux lèvres, au menton, tandis que c'est l'inverse sur les côtés, aux joues en particulier : dans ce dernier sens le tissu cellulaire est plus lâche en bas, au niveau de la machoire inférieure, qu'en haut, vers la pommette. Entre les muscles et autour d'eux, on trouve presque toujours une certaine quantité de tissu adipeux : ce tissu abonde particulièrement entre le muscle masséter et le buccinateur. Dans quelques points, les fibres musculaires se fixent immédiatement au derme de la peau, ce qui rend celle-ci très adhérente.

Les muscles de la face, quoique très nombreux, forment un plan peu épais, et qui n'offre que dans quelques endroits des couches superposées. Ils diffèrent beaucoup par leur direction, leur forme, leur étendue; en'sorte que leur arrangement n'a rien de régulier, et serait difficile à décrire d'une manière générale : presque tous tiennent à des os par une extrémité seulement, et se terminent par l'autre aux organes des sens ou au contour de l'ouverture de la houche. Immédiatement placés sous la peau ; la plupart froncent cette membrane en la contractant, et lui impriment des rides, passagères d'abord, mais dont les traces persistent à la longue. Au front, ces muscles sont, de chaque côté, le frontal, ou la partie antérieure de l'accinito-frontal et le sourcilier. Plus has on trouve. vers la ligne médiaue, le prramidal ou le transversal du nez et l'orbiculaire des paupières. Au niveau des os maxillaires et des arcades dentaires sont situés, à la partie moyenne, les muscles myrtiformes ou abaisseurs des ailes du nez, l'orbiculaire des lèvres, la houppe ou le releveur du menton, et, de chaque côté, l'élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure . l'élévateur propre de cette lèvre, le grand et le petit zrgomatiques, le canin , le buccinateur, le triangulaire ou abaisseur de l'angle des lèvres, et le carré du menton ou abaisseur de la lèvre inférieure. Ces derniers muscles latéraux sont disposés les uns à côté des autres, en manière de rayons, tout

autour de l'ouverture des lèvres, seulement le canin est hors de rang et derrière l'élévateur propre de la lèvre supérieure, et le carré est caché en partie par le triangulaire. Outre ces museles, qui sont ceux de la face proprement dits, des fibres du peaucier, le masséter, une portion du temporal, quelques museles de l'oreille, appartiennent encore, par leur situation, à cette résion de la tête.

Les vaisseaux principaux de la face sont l'artère et la veine faciales on labiales, branchés de l'artère carotide externe et de la veine jugulaire interne. Le tronc de l'artère est un peu nlus profond, et situé plus en dedans que celui de la veine: l'un et l'autre sont plongés dans le tissu adineux. Comme ces vaisseaux se rapprochent beaucoup de la ligne médiane en haut, la partie latérale supérieure de la face a, en outre, des vaisseaux propres, qui sont l'artère et la veine faciales transverses, fournies par l'artère et la veine temporales. De plus le menton recoit l'artère et la veine submentales, provenant des faciales, avant que celles-ci soient arrivées à la face. ainsi que les vaisseaux mentonniers ou dentaires inférieurs des maxillaires internes à leur terminaison. Ces derniers troncs donnent aux parties situées au niveau de la maxillaire supérieure les vaisseaux sous-orbitaires : le front et le voisinage de l'orbite recoivent différens rameaux de l'artère et de la veine ophthalmique, ainsi que des vaisseaux temporaux superficiels : enfin les muscles masséter et buccinateur ont des vaisseaux qui leur sont uniquement destinés, les massétérins et buccaux, provenant des maxillaires internes. De fréquentes anastomoses unissent tous ces vaisseaux, et en forment un réseau qui couvre toute la face. Les vaisseaux lymphatiques suivent à peu près les vaisseaux sanguins dans leur distribution, et aboutissent aux ganglions lymphatiques sous-maxillaires et à ceux qui sont placés derrière l'angle de la mâchoire : ils traversent des ganglions situés sur le buccinateur et au devant de l'oreille.

Parmi les nerfs de la face, la plupart correspondent aux vaisseaux sanguins, quoiqu'ils ne suivent pas exactement la même marche: tels sont les sous-orbitaire, mentomier, frontal, nasal, lacrymal, massétérin, buccal, que fournissent les trois branches de la cinquième paire des nerfs ou le trifacial. Un seul, la portion dure de la septième paire ou le nerf facial,

offre une disposition différente, quoiqu'il corresponde aux vaisseaux du même nom par l'étendue de sa distribution, et aux faciaux transverses par son trajet. Les filets de ce nerf s'unissent en beaucoup d'endroits à ceux du trifacial : ces derniers ont aussi entre eux cuelcues communications.

La face présente, chez l'enfant, des caractères particuliers qui résultent principalement de la disposition des parties osseuses, et surtout de l'absence des dents, mais qui dépendent aussi des parties molles. Ainsi lès muscles sont pen dévelopés, et, au contraire, le tissu graisseux prédomine : de là les traits peu prononcés, la rondeur des joues que l'on remarque a cet âge: Chez le vieillard, la face prend une expression tout opposée : non-seulement la maigreur et la prédominance des muscles rendent les traits plus saillans, mais encore la peau se couvre de rides qui s'ajoutent à ceux-ci, et qui resultent, soit de l'action musculaire elle-même, soit du relâchement de cette membrane, trop large en certains endroits, et y formant des nlis.

Dans la femme, la face conserve en partie, quant à la rome deur des formes et au peu de saillé des traits, les caractères de l'enfance, le tissu cellulaire restant prédominant. Au reste, suivant les individus, la face offre une foule de différences, non-sculement dans la forme et le degré de développement de ses diverses parties, comme du nez, de la bouche, etc., nais aussi dans l'état de ses muscles et de son tissu adipeux. Elle est diversement conformée dans les diverses races, et fournit plusieurs de leurs caractères distinctifs. Les animaux qui se rapprochent le plus de l'homme, comme les singes, sont les seuls qui aient une face proprement dite. Dans les autres, l'allongement des mâchoires et la diminution du crâne font que la téte ne se termine plus en devant par nu plan, mais par une extrémité plus ou moins allongée, qui constitue le museau des quadrupèdes.

Indépendamment des fonctions propres aux organes qui un discouvernt à la former, la face sert à l'expression des passions, tant par ses divers mouvemens que par les changemens imprimés involontairement à la circulation capillaire de ses tégumens; ce qui constitue la prospope.

Il nous reste maintenant, avant d'aborder l'histoire pathologique de la face, à jeter un coup d'œil sur la disposition générale de ses parties. La couche formée par les parties molles, muscles, tissu adipeux, tégumens, étant presque homogène, permet l'agglutination facile des lèvres des plaies et la réunion par première intention, favorisée ici d'ailleurs par la vascularité des tissus. C'est pour la même raison aussi que les procédes d'autoplastie y obtiennent tant de succès, et que, d'un autre côté, les inflammations y sont si vives, si fréquentes, et tendent si fort à la suppuration. Le peu de soutien que la peau recoit des parties sous-jacentes, soit que ces parties puissent elles-mêmes rouler sur les os, ou ne soient pas soutennes, soit que la peau glisse sur elles, explique la rareté comparative des plaies à lambeau de la face, espèce de plaies si communes sur le crâne. Nous verrons dans les articles suivans les différences des affections de la face dans les diverses régions de cette partie. A. BÉCLARD.

§ II. MALDITS PARTICULIÈRIS DE LA FACE. — PLAIS. — La face, par sa situation et la disposition des parties qui la constituent, est très exposée aux blessures. Elle présente une série d'éminences et d'enfoncemens qui en laissent pas glisser les coprs vuloferans qui arrivent à as surface. C'est la face qui se présente d'ordinaire' la première contre le sol dans les chutes; c'est contre elle que les armes sont dirigées le plus souvent, soit dans les combats, soit dans les tentatives de suicide.

Ces plaies peuvent être fuites par des instrumens piquans, transhans ou contondans. Les plaies par instrumens piquans n'exigent aucun soin particulier si elles sont simples; il suffit de les mettre à l'abri du contact de l'air. Leur cicatrisation ne se fait pas long-temps attendre, à moiss que les os lésés ou dénudés ne donneut lieu plus tard à des phésomènes, suite de leur exfoliation. Il n'en est pas de même des plaies par instrumens tranchans : celles-ci, en raison de leur siége, demandent une attention toute particulière. Avant d'aborder leur histoire, examinons toutefois les complications qui, pouvant accompagner ou suivre les piqûres, peuvent aussi, pour la plupart, être le résultat des autres espèces de blessures de la face.

On a vu quelquefois un corps étranger rester dans la blessure faite par un instrument piquant. C'est ainsi que Lamotte (t. 1, p. 714) rapporte l'observation d'un jeune homme qui, avant recu un coup d'épée à la face, succomba plusieurs mois après à des accidens développés par la présence de la pointe de l'épée, qui, s'étant brisée au niveau de l'os maxillaire supérieur, n'avait pas été reconnue, en raison de la cicatrisation de la plaie extérieure, qui s'était faite avec rapidité. Il convient donc d'examiner avec soin l'arme productrice de la blessure: et la présence d'une portion de cette arme ou de tout autre corps étranger (esquille, etc.) étant reconnue par les movens ordinaires d'exploration, de procéder à son extraction aussitôt que possible. Toutefois, les tractions qu'on devra pratiquer pour amener le corps au dehors, quand il est enclavé dans un os, ne devront causer aucun ébranlement, surtout si le corns est au voisinage du cerveau. On a même conseillé d'attendre que la suppuration commencante vienne aider les légères secousses qu'on lui communiquera chaque jour. En agissant ainsi, on évitera l'inflammation vive et les abcès étendus qui ont été la conséquece de l'erreur de diagnostic que nous venons de citer

Les pigures et les coupures des perfs de la face ont souvent été l'occasion d'accidens très graves qu'on a attribués à la section incomplète de ces organes. A une lésion du nerf frontal on a vu succéder une névralgie sus-orbitaire, des vomissemens rebelles, le tétanos, une paralysie de la paupière supérieure, des mouvemens convulsifs des yeux et des troubles de la vision, depuis l'obscurcissement simple et passager de la vue jusqu'à l'amaurose complète et incurable. Déjà Hippocrate (Coac. pranot.) avait noté le danger qui accompagne les blessures de ces perfs. Fondés sur ce que la section de ces organes ne cause pas d'accidens, et sur ce que, d'autre part, une plaie, une simple contusion du voisinage de l'œil, des angles de l'orbite. par exemple, cause quelquefois des troubles analogues, sans avoir intéressé les perfs frontaux, quelques auteurs (Chopart et Desault, etc.) ont pensé que ces accidens devaient être attribués à une lésion plus profonde. En effet, plusieurs de ces symptômes, tels que l'assoupissement, le délire, l'hémiplégie, notée dans un cas de ce genre par Camérarius, appartiennent bien plutôt à une affection cérébrale qu'à une simple blessure de nerf. D'ailleurs, dans les cas où la mort a été la suite de ces accidens portés à leur plus haut degré d'intensité, on a souvent trouvé dans le crâne ou dans l'orbite des traces non équivoques d'altération, soit du cerveau, soit de ses membranes (Gaz. méd. .

1832, p. 104), altérations qui seront étudiées en détail à l'artat d'une fracture de l'une ou l'autre portion de l'os coronal. Mais ces faits n'empêchent nullement qu'un grand nombre, et même la plupart des symptômes ci-dessus rapportés, ne doivent être considérés comme purement nerveux, et traités comme tels. Ces symptômes, comme nous l'avons déià dit, succèdent à l'action de toute espèce d'instrumens. Pour éviter des répétitions inutiles, nous dirons dès à présent que les contusions simples peuvent aussi être suivies de ces accidens. C'est ainsi que M. Carron-Duvillars vit des accidens nerveux assez graves pour compromettre les jours du malade, à la suite d'une contusion violente de la région frontale; que M. Lisfranc observa dans un cas analogue des vomissemens graves, très rebelles, qui ne cédèrent qu'à l'usage de l'eau de Seltz, très concentrée (Gaz. méd., 1832, p. 105); que Monteggia (t. III, p. 237) a vu, après une légère contusion, la paralysie de la paupière supérieure, etc. Lorsque ces accidens commencent à se manifester. il faut attaquer l'inflammation par des saignées générales et surtout locales. On y joindra des onctions et des fomentations émollientes. Plus tard, s'il ne se montre aucun symptôme d'affection cérébrale, il faudra avoir recours aux onctions stimulantes, ou simplement aux frictions sur le lieu de la lésion. Valsalva (Diss. anat., II) guérit par ce moyen une personne qui était devenue aveugle à la suite d'un coup de bec d'un cog d'Inde. En cas d'insuccès de ces divers movens, on a employé la section transversale du nerf frontal, au niveau du bord supérieur de l'orbite. Cette opération réussit surtout dans le cas de ces douleurs qui se manifestent à la suite de la section incomplète des filets nerveux. Il vaut même mieux, dans ce cas, entreprendre cette section, lorsqu'il y a encore division des parties molles, que d'attendre, en essayant des remèdes trop souvent inutiles, le moment où la plaie sera cicatrisée, pour la rouvrir, et où la douleur, devenue plus opiniâtre, pourra bien résister aux moyens employés contre elle. Les blessures du nerf sous-orbitaire et mentonnier peuvent être suivies d'accidens analogues, mais moins graves, en raison de l'éloignement des organes de la vision et du cerveau. On a vu la blessure du premier de ces perfs causer des convulsions, une névralgie

sous-orbitaire, etc. (Petit, Bertrandi), Benivieni en cite un cas à la suite de l'extirpation d'un tubercule à la joue (Monteggia. t. III. p. 239). On a conseillé, dans ces cas, la section complète de ces nerfs à leur sortie de leurs trous respectifs, par des incisions transversales. On a aussi employé la cautérisation : bien que ce moyen ait ici peu de danger , vu l'éloignement du cerveau, la section nous semble préférable. Enfin les blessures du nerf facial (surtout celles par un instrument tranchant), soit de son tronc et de ses divisions principales à la région parotidienne, soit de ses ramifications dans les parties plus antérieures de la face, peuvent être suivies de la paralysie plus ou moins prolongée, plus ou moins complète des parties auxquelles ce tronc, ces branches ou ces rameaux se distribuent (vor. FACE (paralysie de la). C'est un traitement stimulant qu'on emploie généralement ici ; nous verrons plus loin quel effet on doit en attendre.

Les piqures de la face peuvent donner lieu à des hémorrhagies dans presque toutes les parties de cette région : au front et à la tempe, les artères temporale et frontale ; à la joue , dans les régions latérales et postérieures , la faciale et ses divisions, la transverse, peuvent donner lieu à uu écoulement de sang assez abondant pour nécessiter l'emploi de moyens hémostatiques. L'artère temporale rampe à trois lignes au devant de l'oreille, un peu au-dessus et au niveau de l'arcade zveomatique, Une incision longue d'un pouce suffit pour y conduire (Velpeau. Méd. opér., t. 1, p. 233). Ici, la structure lâche du tissu cellulaire qui l'enveloppe permet de l'atteindre avec facilité (Anat. chirurg;). Il convient cependant mieux de lier, s'il est possible, les deux bouts de l'artère divisée : car la communication par de larges anastomoses de la temporale avec la frontale permettent an sang de revenir par le bout qui se continue avec celle-ci. Le même précepte est, par conséquent, applicable aux plaies de cette dernière. On pourrait, toutefois, suivaut le conseil de M. Velpeau, la lier au dessous des sourcils; plus haut, au dessus du muscle sourcilier, il vaudrait mieux la comprimer, à cause de la laxité du tissu cellulaire dans le premier point, et de sa densité dans le second, où l'on a également un plan osseux résistant pour servir de point d'appui à la compression. On voit quelquefois, surtout dans les fractures du rebord orbitaire de la voûte, une déchirure de l'artère sus-orbitaire. Benjamin Bell cite un cas dans lequel il la saisit avec le ténaculum et la lia. Dans le cas où cette artère, en raison de son traiet dans un canal osseux, ne nourrait être liée, ce chirurgien conseille de la mettre à nu en enlevant la nortion d'os qui la cache : mais avant, il vaudrait mieux essayer de couper l'artère en travers, ou appliquer le cautère actuel. Si ce moven échouait , la faciale pourrait être mise à nu , soit à son entrée sur la machoire inférieure, par une incision horizontale étendue du masséter au muscle triangulaire, soit plus haut, par une incision oblique d'avant en arrière, un peu en avant du masséter, et en incisant les parties molles qui la recouvrent (Velpeau, Méd. opér., t. 1, p. 233). Dans quelques cas on a vu des plaies profondes par instrumens piquans déterminer des hémorrhagies graves à l'intérieur de la bouche, hémorrhagies dont on n'a pu reconnaître la source : le tamponnement de la plaie ne remédie d'ordinaire qu'à l'hémorrhagie externe; le sang continue à couler par la bouche. Il conviendrait, dans ce cas, de débrider et d'aller à la recherche des vaisseaux. Mais, outre l'inconvénient du débridement et des cicatrices qui devront en résulter sur une partie comme la face, les branches lésées peuvent appartenir à des divisions de la maxillaire interne, inattaquables en raison de leur profondeur. Ce fut pour un cas de ce genre, dans lequel l'hémorrhagie semblait provepir de plusieurs branches différentes, que fut pratiquée avec un plein succès la ligature de l'artère carotide primitive. (Ch. Collier, Med. chir., Transact., t. vii, p. 106).

Les plaies par instrumens piquans peuvent aussi intéresser les glandes parotides ou leur conduit, et une fistule peut en

être le résultat (voyez PAROTIDE).

Les piqures de la partie inférieure et moyenne du front intéessent souvent le sinus frontal. L'introduction du stylet dans la plaie et l'injection par cette ouverture d'un liquide qui revient par les narines, sont les signes physiques de cette complication. En outre, l'orsque le malade respire fortement, éterme ou souffle, il s'échappe par la blessure, du mueus, di sangmélangé avec de l'air. Si la plaie des tégumens n'est pas de niveau avec celle des sinus, il pourra se développer un emplysème plus ou moins étendu; du sang peut s'écoulter par le nez. Dans quelques cas notés par Muys, Nuck, Maréchal (Memoires

de l'Acad, de chir., t. H. in-12, p. 159), le mucus qui en sort a été pris par erreur pour des débris de substance cérébrale. ce à quoi contribuait encore la profondeur de la plaie. Les plaies par instrumens tranchans, des sinus, peuvent quelquefois être faites avec perte de substance : alors on a pris dans quelques cas la pituitaire, qui, n'étant pas entamée, offrait des mouvemens d'élévation et d'abaissement isochrones aux mouvemens respiratoires, pour la dure-mère, soulevée par les mouvemens du cerveau. Les accidens que peuvent provoquer les plaies du sinus frontal sont, outre la commotion et la fracture de la table interne, qui appartiennent à l'histoire des plaies de tête, une inflammation violente de la pituitaire, qui peut s'étendre aux méninges, la suppuration du sinus, la nécrose, la carie de la table postérieure, et les phénomènes qui en seraient le résultat, une hémorrhagie excessive, enfin, la fistule des sinus frontaux. Toutefois, ce dernier accident est, suivant la remarque de Boyer, beaucoup moins commun que n'auraient pu le faire croire les auteurs ; et ce n'est pas, suivant lui, parce que l'ouverture de communication du sinus avec les fosses nasales est obstruée, qu'on le voit se produire chez certains individus : c'est parce que le sinus, très large, a été largement ouvert à la partie inférieure, et que la table antérieure ne peut se rapprocher de la table postérieure. Les piqures simples ne sont jamais l'occasion de fistules. Dans le cas de perte de substance, même étendue, la cicatrice. quoique plus lente, se fait par affaissement des bords de la plaie et disparition du sinus, ce qui reste de la table antérieure se rapprochant de la postérieure et s'identifiant avec elle. Si la membrane pituitaire est intacte, on la voit s'ossifier (Monteggia, t. III, § 504). Le traitement des piqures du sinus frontal consiste à relever les fragmens qui peuvent être le résultat de la contusion dont s'accompagnent presque toujours les pigûres. Si le pérjoste est déchiré, il vaudra mieux extraire ces esquilles que de les laisser dans la plaie, où elles agiraient comme un corps étranger, qui devrait sortir plus tard, soit par les efforts de la nature, soit par des opérations chirurgicales. On procédera ensuite à la réunion , comme nous le dirons à propos des plaies par instrumens tranchans, pour éviter le contact de l'air sur les os et la membrane pituitaire. Si la perte de substance fait craindre une carie, on fera des injections détersives. C'est encore à des injections qu'on aura recours pour s'assurer si l'ouverture inférieure du sinus, trop étroite, ne s'oppose pas à la cicatrisation; auquel cas il faudrait employer des moyens dilatans appropriés. On cherherrait aussi, dans le cas oil a liciatrisation se fait avec trop de lenteur, si on n'a pas laissé quelque esquille ou quelque autre corps étranger dans la plaie, dont la cure alors dépendrait de l'extraction de ce corps. On a vu la chute et le séjour de charpie dans le sinus causer des accidens analogues (Genga, Anat. chir. Jiv. 1, chan. 10).

Le sinus maxillaire peut être entamé dans les plaies de la face, et déterminer des accidens semblables. Ses blessures, ainsi que celles du nez. de l'orbite des veux, des paupières, des

lèvres, feront le sujet d'articles séparés,

Enfin les piqures de la face peuvent se compliquer consécutivement d'inflammation. Celle-oi prendra différentes formes, suivant la région occupée par la lésion; là où le tissu cellulaire est dense, est serré, au front, à la pommette, au nez, elle prendra plus voloutiers la forme érysipélateuse. L'érysipéle traumatique sera étudié avec l'érysipéle de la tête dont les accidens sont les mêmes. Aux joues, au voisinage du soureil, où le tissu cellulaire; plus lâche, permet l'infiltration purulente, on voit quelquefois se produir de petits abcès. Dans la dernière des régions que je viens de mentionner, le pus, fixé vers l'orbite, pourrait déterminer des accidens assez graves. Cette complication sera combattue par les antiphogistiques généraux et locaux. On emploiera aussi avec succès contre l'érysipèle de la face les onctions mercurielles et l'émétique en lavace.

Les plaies par instrument tranclaux, lorsqu'elles sont régulières et superficielles, peuvent et doivent être réunies à l'aide d'un simple emplatre agglutinaiti; plus profondes, irrégulières, compliquées de perte de substance, elles doivent être réunies par la auture. Ce précepte, donné par les anciens, vanté par Ambroise Paré (p. 243), avait été perdu de vue par les chiurgiens du siècle suivant, qui bourraient ces blessures avec des tentes dures, et par là (outre une vive inflammation qui devait être frequemment la suite d'une pareille conduite), s'opposaient au bur qu'on doit le plus chercher dans les blessures d'une région exposée aux regards, savoir, une gwérison exempte de difformité. Cette méthode était encore généralement suivie an commencement du xvuie siècle, et ce ne fut que d'après leur propre expérience que Lamotte et d'autres chirurgiens revincent aux précentes oubliés des anciens chirurgiens. Le meilleur mode de suture employé est la suture entortillée, qui, outre qu'elle expose moins à la déchirure des parties, s'oppose encore, par le moven des fils qui sont laissés sur la plaie alors qu'on retire les épingles vers le troisième our, à l'écartement des bords de la division, qui pourrait s'operer si la réunion n'était pas encore parfaite. Cependant, dans les parties qui offrent des saillies que l'on serait exposé à blesser avec la pointe des épingles, tels que le voisinage du nez, des paupières, on se contentera de quelques points de suture entreconnée. La laxité de la plupart des tissus de la face se prête admirablement bien à la suture, dont on favorise. du reste, l'action par les emplatres agglutinatifs. Il faudrait encore réunir, dans le cas où une plaie, datant de plusieurs jours, serait compliquée d'écartement des lèvres de la solution de continuité. On combattrait auparavant, par des moyens appropriés, l'inflammation qui pourrait exister, et après avoir ravivé les lèvres de la solution de continuité, si elles étaient en partie cicatrisées, on rapprocherait et réunirait comme pour une plaie récente. Chez les sujets qui ont de l'embonpoint. il sort quelquefois par la plaie un peloton de graisse qui tient au fond par un pédicule plus ou moins étroit. Si l'on ne croit pas que ce pédicule contienne assez de vaisseaux pour nourrir le peloton graisseux, il vaut mieux le couper que de le remettre en place, ce qui exposerait, comme dans un cas propre à Boyer, qui donne ce précepte (Traité des mal. chir., t. vi, p. 240), à voir la fonte putride de ce paquet graisseux empêcher la réunion immédiate. Les plaies par instrumens tranchans du sourcil n'exigent aucun soin particulier, si elles sont verticales; si elles sont transversales et perpendiculaires à la direction des fibres du frontal, il faudra les réunir avec soin, de peur de voir les lèvres de la plaie être écartées par les actions contraires du muscle frontal et du sourcilier. On rasera les poils avec soin et on favorisera l'action des points de suture par des bandelettes et de petites compresses placées au-dessons du sourcil (Velpeau), et qu'on soutiendra par un bandage approprié; si l'on n'agissait que sur le front, on obtiendrait

beaucoup plus difficilement la réunion. Les plaies par instrumens tranchans peuvent offrir les mêmes complications que nous avons décrites à propos des piqures : nous n'y revieudrons pas ici.

Les contusions de la face offrent neu de particularités qui n'aient déjà été mentionnées : elles produisent quelquefois des bosses sanguines, là surtout où la peau recouvre un plan résistant, comme sur les pommettes, sur les parties latérales du menton, au front. Ces bosses sanguines, peu dangcreuses en ce qu'elles s'enflamment rarement, sont traitées avec succès par les émolliens d'abord, puis par les résolutifs locaux; mais il n'est pas rare de les voir persister, après avoir éprouvé une certaine diminution, et ne disparaître qu'après un temps extrèmement long. Les contusions du voisinage de l'œil, et surtout du front, s'accompagnent d'une infiltration sanguine de la conjonctive et des paupières, qui peuvent ainsi acquérir un volume considérable. Cet accident, dû à la laxité du tissu cellulaire de cette partie, est peu grave en lui-même et disparait sous l'influence des applications résolutives, telles que des compresses imbibées d'eau de sureau, etc. Les contusions peuvent se compliquer de fractures, soit de la table externe des sinus, soit des os malaires des apophyses zygomatiques, soit des autres os de la face (vor. NEZ, MACHOIRE). Quand il v a enfoncement du fragment, on doit, s'il n'y pas de plaie aux tégumens, se borner à un traitement expectant, la difformité qui résulterait de l'incision nécessaire pour relever ces fragmens devant être plus grande que celle déterminée par la fracture elle-même. On conçoit cependant, qu'au cas où l'eufoncement serait par trop considérable, on pourrait avoir recours à la thérapeutique que nous prescrivons pour la généralité des cas, en ayant soin toutefois de réunir immédiatement par la suture l'incision, qui devrait être aussi peu considérable que possible, et ne pas dénuder les os.

Les fractures par contusion du sinus, celles de l'ethmorde, des os du nez, s'accompagnent eucore plus sourent que les plaies de ces parties, d'un emphysème de divers points de la face, et surtout de celui des paupières. Cette complication, q'on distinguera facilement des tuméfactions inflammatoires de cette région, par l'absence de douleur, et par la crépitation que détermine son toucher, disparatires aisement par l'emploi des résolutifs, dont on favorisera l'action en défendant aux malades de se moucher, de souffler, etc.

Les plaies d'armes à feu de la face diffèrent les unes des autres d'après les parties lésées par le volume et la nature du projectile, par la distance de laquelle ce projectile a agi, et par les complications qu'elles peuvent présenter. Barement ces plaies se bornent-elles aux parties molles : presque toujours elles atteignent un on plusieurs des os : cenendant elles s'accompagnent rarement de commotions ou d'accidens cérébraux, à moins que les os du crane ne soient eux-mêmes lésés. La disposition lamelleuse, la fragilité et les cavités des os qui constituent la face rendent facilement raison de l'innocuité de certains grands délâbremens qui au premier coup d'œil devraient entraîner la mort du malade. C'est ainsi qu'un officier recut, en 1814, un coup de feu qui traversa la face d'une région malaire à l'autre, en passant au dessous des orbites. Non-senlement le malade guérit, mais il n'éprouva pas même le plus léger accident (Dang et Guérin . Recueil de mémoires de méd. chir. et phar. milit., t. xxx., p. 246). Tel est encore le cas rapporté par M. Larrey fils , dans sa Relation chirurgicale du siège de la citadelle d'Anvers, p. 88 ; la machoire inférieure fut presque entièrement enlevée par un éclat de bombe, et les autres parties de la face horriblement contuses ; le malade guérit. Cependant les blessés n'en sont pas toujours quittes à si bon marché : car. sans parler de la commotion qui survient dans les circonstances que nous avons indiquées plus haut, ils sont exposés à un engorgement inflammatoire de toute la face, à l'irritation du péricrane, qui peut s'étendre par voie de continuité aux membranes du cerveau, et déterminer, par suite de graves symptômes du côté de ce viscère; enfin aux accidens résultant de la présence des corps étrangers laissés dans la plaie, et à des hémorrhagies. Mais c'est surtout dans les plaies qui résultent des tentatives de suicide, et dans lesquelles le bout du canon de l'arme à feu a été introduit dans la bouche, qu'on voit les désordres se compliquer, lci, aux résultats de l'action du projectile, se joignent les effets de la flamme, qui brûle, à une profondeur plus ou moins grande, les parties avec lesquelles elle est en contact, les noircit, et cause de la toux, de la gêne de la respiration, de la difficulté dans la déglutition en irritant les organes pharyngiens et respiratoires, En outre, l'ex-

pansion subite d'une grande quantité de vaneur dans la cavité huccale produit des déchirures plus ou moins considérables de la jouc, des lèvres, de la langue, et même des organes plus profonds : c'est probablement à des déchirures de cette pature qu'était due la sensation de corps étranger qui fit croire long-temps à l'existence d'une esquille osseuse dans le pharynx (Clinique de Dupuytren). Cette volatilisation subite d'une grande quantité de vapeur peut même disjoindre les os de la face et en lancer au loin des portions. Les désordres produits par le projectile lui-même ne sont pas moins graves, et diffèrent suivant la direction qui a été imprimée au canon de l'arme. Si le coup a été porté directement en haut, la balle, après avoir traversé les fosses nasales , pourra arriver au cerveau et s'v perdre. On l'a vue quelquefois aller se loger dans le cervelet (Monteggia , Fasciculi patholog.); elle peut également traverser le voile du palais, et se loger dans les premières vertèbres. Dans tous ces cas la lésion est à peu près constamment et subitement mortelle ; mais ce sont les plus rares : en effet, presque toujours le canon est dirigé en haut et un peu en avant, et le projectile se perd dans les os de la face, ou par le nez, la racine du nez, la joue, et en produisant des délàbremens des plus considérables, tant dans les parties molles que dans les os. qui sont transformés en esquilles plus ou moins nombreuses, ou qui peuvent être emportés en grande partie avec le nez et les iones

Le traitement de ces plaies consiste à prévenir on à combattre l'engorgement inflammatoire par des saignées générales et locales, des topiques émolliens, la diète. Si le projectile est resté dans la plaie, il faut aller à sa recherche, en introduisant le doiet dans la bouche, si l'ouverture de la plaie est intérieure, avant que le gonflement soit survenu, autrement on emploierait un stylet mousse; si on ne le trouvait pas, et s'il ne survenait aucun accident qu'on pût attribuer à sa présence, il faudrait l'abandonner à lui-même, pour ne pas fatiguer le malade par des recherches inutiles. On a vu , en effet, des balles', rester de longues années dans diverses parties de la face sans déterminer d'accidens. Lalourey (Bulletin de la Société d'émulation , 1823 , p. 531) rapporte qu'un biscaien d'un pouce et demi de diamètre resta onze ans dans le sinus maxillaire sans déterminer d'accidens, puis fut rendu par une perforation de la voûte palatine.

Les sinus frontaux peuvent également recevoir et conserver les projectiles qui peuvent aussi plus tard s'échapper par les fosses pasales. la plaie extérieure s'étant dès long-temps cicatrisce (Bayaton, Schmucker), Mais, d'une autre part, on a observé la carie et la nécrose des narties en contact avec le corns étranger. Des inflammations suppuratives déterminées dans ces mêmes parties sont devenues la cause de la mort, lorsqu'elles s'étendent au cerveau. Ainsi, dans un cas rapporté par M. Johert, un biscaien logé dans le sinus, et entretenant une fistule aérienne, détermina des accidens cérébraux auxquels succomba le malade, bien que le projectile eût été tardivement extrait par la bouche. On trouva à l'autonsie une carie de la paroi postérieure du sinus et un abcès du cerveau (Johert. Plaies d'armes à feu, p. 132). Aussi Percy conseille d'extraire le corps étranger du sinus dès que sa présence sera bien constatée : pour cela il agrandit l'ouverture extérieure avec des ciseaux. M. Jobert aimerait mieux mettre le corps à découvert, à l'aide du trépan, pour l'extraire, soit avec le levier, soit mieux encore avec une pince à mors. Si le corps est fortement implanté, on l'ébranlera doucement, en agissant comme nous l'avons recommandé à propos des corps étrangers qui compliquent les piqures. Dans les blessures de la voûte palatine compliquées de corps étrauger, il faudra aller le saisir avec des pinces, et, si on ne peut l'extraire, le faire tomber dans l'arrière-gorge, en avant soin qu'il ne soit pas avalé, s'il n'est pas lisse.

Les incisions et les débridemens qui devront être pratiqués pour ces recherches devroit être faits avec le plus grand ménagement, en raison du voisinge d'orgaues importans et du siège de la blessure , où les difformités doivent être évitées autant que possible : il en sera de même quand il s'agira d'extraire un projectile, ou tout autre cops clussée par lui dans lés cairs, telles que les plaques des jugulaires de schacko (Jobert), simplementenclavées dans les parties molles, ce qui arrive quel-quéois alors que la plaie d'entrée a son plus grand diamètre plus petit que le plus petit diamètre du projectile. On devra aussi enlever avec soin les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du derme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du derme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du derme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du derme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du dorme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du dorme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur du dorme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur de dorme, ainsi que les grains de plomb contenus dans l'épaisseur de de poudre, la face reste souvent

coloriée en noir, ce qui tieut probablement à la combinaison d'une portion de la poudre avec les parties sous-jacentes. Il est quelquefois arrivé que le projectile s'est partagé sur les angles des dents, sur l'apophyse zygomatique. Dans un cas de ce genre, une portion de la balle restée dans la plaie, et non souponnée, détermine après une guérison apparente des accideus céré-branx auxquels le malades uccombe (Jobert, loc cit., p. 152). Les esquilles dont on ne peut espérer la consolidation ne doivent pas être enlevées avec moins de soin que les corps étranjers. Les préceptes ne different pas ici de ceux qui seront donnés pour les fractures compliquées. Il faut maintenir avec des goutitiers de liége et des fils métalliques les dents même fracturées qui tiendront encore par des débris fibreux avec les akvoles et les cencives.

Ces complications enlevées, les auteurs diffèrent d'avis sur la marche à suivre dans le traitement de ces plaies : les uns veulent que, sans s'inquiéter de la réunion, on se contente de combattre les accidens inflammatoires qui doivent nécessairement survenir; les autres, avec Desault et M. Larrey, insistent beaucoup pour que l'on réunisse immmédiatement, M. Larrey commmence par rafraichir les bords de la plaie, puis les rapproche et les réunit aussi exactement que possible ; il emploie ici , soit la suture enchevillée , qui a pour effet d'agir sur le fond aussi bien que sur la surface de la solution de continuité, soit la suture entortillée, qui jouit des mêmes avantages, en outre de ceux que nous lui avons assignés plus haut. Si la plaie est simple, et non compliquée d'écartement des lèvres de la plaie, la suture entrecoupée pourrait suffire, aidée des emplâtres agglutinatifs. On a soin de renouveler les points de suture qui se coupent, et en peu de temps on obtient ainsi des guérisons avec peu de difformité, là où le malade semblait devoir être condamné à renoncer à la société. La division des parties osseuses n'est pas unc contre-indication à l'emploi de ce moven, qui favorise, au contraire, la formation du cal eu maintenant les os brisés; il ne faut pas même renoncer à tout espoir alors que l'étendue de la perte de substance ue permet pas de réunir même incomplétement. Souvent la difformité est moins grande qu'on ne l'aurait pensé en voyant le malade lors de la blessure : les esquilles à demi-détachées reprennent; il se développe des bourgeons charnus qui deviennent lla base d'une cicatrice

solide, qui rétrécit la solution de continuité en tirant sur les parties voisines. Souvent alors il reste pendant long-temps une grande gêne dans les mouvemens, résultant de cieatrices fibrouses des musteles; mais peu à peu les fonctions finissent par se rétablir. Enfin, si l'étendue de la perte de substance ne permet pas d'employer les procédés de génoplastique. l'on peut avoir recours, comme dans le cas déja rapporté d'abblaion de la mâchoire par l'éclat de hombe, à ceux de la prothèse artificielle: on favorise cette marche de la nature par l'emploi de topiques émolliens d'abord, puis détersifs; l'expérience ayant montré que, dans presque toutes ces grandes plaies où les os sont en partie dénudés, la suppuration s'établissait difficilement avec de bons caractères.

Outre le gonflement inflammatoire dont nous avons déjà parlé, et qui peut, dans le cas où l'arme a été tirée dans la bouche, rendre, par son extension à la gorge, la déglutition complétement impossible, et nécessiter ainsi l'emploi d'une sonde œsophagienne qu'on introduira de préférence par les narines pour entretenir la vie du malade par des alimens et des liquides convenables ; outre ce gonflement, nous avons dit que le malade était exposé à la plupart des accidens que nous avons mentionnés dans les plaies ordinaires. Les plaies qui intéressent les perfs offrent ici ce caractère particulier que les fonctions de ces organes se rétablissent très difficilement, et cela en raison de la perte de substance et des déchirures qu'ils ont éprouvées : aussi voit-on souvent à la suite de ces blessures des paralysies de la face. Cependant l'emploi des excitans a été suivi d'amélioration, au moins dans quelques cas. Dans les plaies simples, an contraire, il arrive bien plus souvent que les bouts du nerf divisé se réunissent et deviennent propres à remplir leurs fonctions: c'est, du reste, l'opinion généralement adontée.

Les hémorrhagies dans les plaies par armes à feu, de la fice, sont rarement primitives; presque toujours ce n'est qu'à la chute des secarres qu'elles se déclarent. Si elles viennent de l'intérieur des fosses nasales, on y rémédiera par le tamponment de l'une et de l'autre orifice par les procédés ordinaires, qu'on modifiera, dans le cas de perforation de la voûte palatine, en touchant cette dernière ouverture avec un tampon dont on ramènera les fâls conducteurs par les narijuss. Ouand l'hémor-

rhagie survient par la houche, elle est plus grave : en effet. si le tamponnement échoue, et qu'on ne puisse v porter le cautère actuel, faute de voir la source d'où elle provient, le malade pourra succomber; car on ne pourra opposer à cette hémorrhagie que des movens généraux. Tel est le cas rapporté par Bover, d'une hémorrhagie qui, survenue le neuvième jour d'une plaie de ce genre, fit périr le malade. A l'autopsie, il trouva l'artère maxillaire interne ouverte vers le sommet de la fosse zygomatique; la chute de l'escarre avait déterminé l'écoulement du sang (Boyer, loc. cit., p. 316). C'est pour les cas de ce genre, qu'on peut aussi employer la ligature de la carotide primitive. Chez un blessé de juillet 1830, où la balle, après avoir traversé la bouche, le muscle ptérvgoïdien, alla couper le nerf facial et la carotide externe, puis se loger dans l'apophyse mastoïde, il survint, après l'extraction de la balle, une hémorrhagie consécutive dont on ne put connaître la source, M. Roux lia la carotide primitive, et le malade guérit (Revue médicale . t. I. p. 136).

ARCES DELFIGE.— Indépendamment des causes générales des abècs, ecux de la face peuvent suivre les fluxions, qui reconnaissent elles-mêmes pour cause la carie des deuts ou leur éruption difficile (noir DENTS (maladie des), t. x de ce Diet., p. 190), la carie des os de la face, l'inflammation déterminée par la pression de certains kystes, enfin quelques plaies contuese. Pour les abècs des parotides, ecux des ganglions lymphatiques et du tissu cellulaire environnant, nous renvoyons aux articles PAROTIES. ORALLOSS.

Les abées prennent rarement une grande extension à la face, ce qui tient à la laxité des parties et à l'absence de membranes fibreuses, disposition qui permetau pus de se rassembler bienté en foyer et de soulever la peau ou la muqueuse buccale, pour se créer une issue. Il existe cependant des exceptions pour quelques parties de la région qui nous occupe. Sur la pommette, où la peau est très adhérente, les inflammations prennent plutôt le caractère érysipélateux que le caractère phlegmoneux : il en est de même au front; en outre, dans cette dernière partie, le tissue cellulaire qui unit si intimement les muscles et l'aponévrose à la peau, les lie fort lâchement avec le nérierane; il en résulte que les abcés vos out larces est abla-

tis. Au voisinage du soureil, le tissu cellulaire est moiss servé tel pas peut, par son propre poids, descendre jusque dang les paupières et s'y infiltrer. Sur le masséter, les abcès qui se développent sous là couche la plus profonde du tissu cellulaire qui forme une espèce de gaine aponévotique à ce musele, prennent souvent comme au front une grande extension et largeur avant de faire saillie. Ceux de la couche superficielle, siègeant dans des tissus plus lâches et sous une peau plus extensible, se circonserivent facilement, bien qu'ils puissent faser vers les joues ou vers le cou au-dessous de la parotide. Mais c'est dans la joue, dans le tissu cellulo-adipeux de la fosse canine que les abcès sont plus fréquens et offrent les caractères indiqués. Les communications de ce tissu adipeux avec celui de la fosse temporale expliquent comment les abcès peuvent fuser de l'une dans l'autre région, etc.

Le traitement des abcès n'offre rien ici de particulier , si ce n'est la nécessité d'éviter, autant que possible, la difformité, résultat d'une cicatrice. Ainsi, toutes les fois que l'on n'aura pu prévenir la formation du pus, il faudra, s'il v a possibilité, ouvrir au dedans de la bouche, quand l'abcès fera saillie dans cette cavité. Cette pratique, recommandée par J.-L. Petit (Mal. chirurg., etc., t. I. p. 177), offre ce double avantage d'éviter la difformité et de procurer une prompte guérison, ce que J.-L. Petit attribue à ce que «la salive est un détersif naturel qui cicatrise bientôt l'ulcère.» M. Velpeau conseille, dans ce cas, de faire l'incision parallèle aux fibres du buccinateur, dont la direction est à peu près horizontale (Anat. chir., t. 1, p. 369). Si l'abcès ne peut être attaqué de dedans en dehors, il ne faut pas trop attendre, on risquerait autrement de voir la désorganisation d'une partie de la peau être suivie d'une cicatrice étendue et difforme. On se contentera donc de faire une simple ponction et de la placer de manière à ce que la cicatrice qui en résultera puisse se confondre avec les plis naturels de la peau. Ouelquefois enfin, alors qu'une lésion des parties plus profondes a déterminé la formation de l'abcès, celui-ci, qu'il ait été ouvert par le chirurgien, ou se soit vidé de luimême, reste fistuleux / vorez plus bas).

TUMEURS DE LA FACE. — Outre certaines affections cutanées qui ont leur siége spécial à la face, outre l'anthrax, le furoncule, la pustule maligne, etc., dont le traitement, comme celui

des abeès, n'estici difficile que par la nécessité d'évitor les difformités et de ménager la direction du canal de Stéanon, cette région peut être le siège d'un grand nombre de tumeurs. Nous neparlerons pourtant lei ni des tumeurs des sinus, ni des kystes osseux développés dans les parois des os de la face, ni des affections de la glande parotide. Nous ne ferons que mentionner non plus les tissus érectiles, soit sous-cutanés, soit développés dans les tissus sous-jacens, tumeurs si fréquentes dans ce lieu.

Les tumeurs propres aux parties molles de la face sont de diverses natures.

Les tumeurs enkretées de la face contiennent des produits très divers. On a remarqué que ceux qui contiennent des poils existent d'ordinaire au-dessus des sourcils. Ces kystes présentent les caractères les plus variables, en raison de leur siége, de leur diagnostic et des accidens qu'ils déterminent. Selon la remarque d'Astley Cooper, ils sont très minces à la face, où ils offrent une fluctuation plus ou moins manifeste qu'ils ne présentent pas au cuir chevelu, où leurs parois sont plus épaisses et l'enveloppe générale plus résistante (Astley Cooper, Surg. Essays, t. II, p. 230). Cependant on a vu les narois de ces kystes s'ossifier. Ils peuvent acquérir un volume considérable et agir à la manière des tumeurs plus dures. Ainsi, on les a vu soulever l'arcade zygomatique, produire une exoph-thalmie (Bullet, de la Fac, de méd., 1816, nº 10, p. 258). Dans ce cas la tumeur, qui s'étendait de l'aile du nez à la tempe et remplissait la joue, fut prise pour un polype du sinus et traitée d'abord comme telle. Ce n'est qu'après une perforation inutile de l'alvéole, qu'un examen plus attentif de la tumeur fit percevoir une fluctuation, quoique obscure, et qu'on reconnut la nature du mal, qui fut alors traité par le séton. Les membres de la Société de médecine chargés de faire un rapport sur cette observation, ont fait remarquer, qu'en général, les signes distinctifs des maladies du sinus et celles des kystes étaient bien tranchés. Dans les kystes, en effet, la cloison qui sépare le sinus des fosses nasales n'est pas déjetée en dedans, la voûte palatine n'est pas abaissée, l'arcade alvéolaire n'est pas aplatie, il ne sort, comme dans le cas de polype du sinus, rien par les ouvertures naturelles de la cavité. Il faut que ces effets précèdent l'élévation de la pommette, ou du moins coincident avec elle, pour que l'erreur soit possible. Dans un

autre cas, une tumeur également étendue vers la tempe, audressous de l'arcade xygomaique, fut prise pour un oséesarcome par des praticieus peu attentifs (Latour-Maurliac, Arch.
gén., t. viii, 1^{res} séries, p. 52). Enfin, et cette observation est
plus curieuse, en raison au moins de la matière contenue dans
le kyste qui n'était autre chose qu'un acéphalocyste, une tumeur de la fosse canine, fut prise pour un gauglion induré
par Dupuytren (P. Ricord, Arch., t. viii, p. 527). Un autre
médécin, au rapport de M. Ricord, reconnut la nature de
la tumeur à sa demi-transparence et à la couleur bleuâtre de
la peau qui la recouvrait.

Toutes les fois que l'on aura affaire à une tumeur enkystée ou présumée telle, il faut l'attaquer par la bouche. Cette pratique, outre l'avantage de ne pas laisser de difformité, a celui de ne pas exposer aux fistules salivaires. En effet, il arrive quelquefois que les conduits salivaires peuvent être distendus par la rétention de la salive, et parfaitement simuler une tumeur enkystée. Quelquefois cependant, si l'orifice buccal du conduit est resté libre, on peut, en pressant la poche, faire couler le liquide dans la bouche; s'il est oblitéré, c'est un véritable kyste qui peut acquérir les dimensions les plus considérables (vorez Latour-Maurliac, loc, cit.), Dans le cas d'hydatide cité plus haut, une juflammation s'étant développée à l'entour du kyste , l'isola , et lorsque l'incision fit sortir le pus, le produit nouveau s'échappa au dehors. Mais ordinairement le kyste ne cause d'autres accidens que ceux qui résultent de la compression ou du déplacement des parties voisines; et s'il n'est pas accessible par la bouche, il faut cependant avoir recours à l'opération pour débarrasser le malade de la gêne et de la difformité qui en sont le résultat. Ce n'est pas ici le lieu de décrire le traitement général des kystes; nous dirons cependant que le procédé qui consiste à inciser légèrement la peau qui reconvre la tumeur, à détacher les bords de la peau du kyste qu'on videra, puis à l'arracher, est très applicable pour les tumeurs de petit volume. Si la tumeur est volumineuse, comme dans l'observation présentée à la Société de médecine, et qu'on ne puisse extirper les parois du kyste, on pourra employer le séton qu'on passera aux deux extrémités de la tumeur. Ce moven, ou déterminera une inflammation adhésive des parois du foyer, ou fera tomber ces parois et permettra le recollement des parties sous-jacentes; mais la guérison se ferait long-temps attendre. Si le Kyste offre des parois osseuses, comme dans le cas de M. Latour-Maurliae, il faudrait (après une ponetion explorative) le mettre à un par une incision cruciale, puis on resequerait les parois détachées des parties molles. Dans le cas qui nous occupe, la parois postérieura, qui rétait séparée de la muqueuse que par une petite épaisseur des parties molles, fut ménagée. Il en fut de même de la portion du kyste qui s'etendait à la tempe et dont la consistance était encore membraneuse. On en obtint l'adhésion au moyen d'injections excitantes. Il faudrait ensuite réunir les lambeaux à l'aide de points de suture, comme il a été dit en parlant des plaies.

Cancer, tumeurs de diverses natures. — Ces tumeurs peuvent quelquefois acquérir un volume prodigieux. L'exemple le plus extraordinaire qu'on puisse citer est celui d'une négresse qui offrait, à trente-cing ans, une tumeur qui, avant commencé à se développer deux ans après la naissance, était successivement descendue, en portant l'œil à cinq pouces (anglais) de l'orbite, l'oreille à quinze pouces de sa place ordinaire, avait pris une nouvelle implantation au menton, puis à la poitrine, et enfin était parvenue jusqu'au genou, offrant trois pieds trois pouces de longueur (Bulletin de la Société d'émulation, 1815, t. 1, 488). Sans acquérir de telles dimensions, ces tumeurs déterminent, outre les accidens qui résultent du déplacement des organes siégeant à la face, de vives douleurs produites par la compression des nerfs, et de la gêne dans les divers mouvemens de la bouche et des machoires, Leur diagnostic est plus ou moins difficile, selon que la tumeur est ou non adhérente aux parties voisines, cas auquel on pourrait bien la prendre pour un astéosarcome. La dureté, les bosselures des tumeurs, et le développement variqueux des veines à la surface de celles dont la nature est squirrheuse ou encéphaloide, l'engorgement des ganglions sous-maxillaires, les douleurs lancinantes qu'on observe pourtant dans quelques tumeurs enkystées, les feront ordinairement distinguer de ces dernières. Quand elles siégent dans la région parotidienne, il est souvent impossible de déterminer si cette glande est malade elle-même : mais comme aujourd'hui on ne recule pas devant son extirpation, cette incertitude n'empê-

chera pas de mettre à nu la maladie. Le sièce des tumeurs de cette nature, sur une artère d'un volume moven, a nu les faire prendre pour des anévrysmes, maladies, pour le dire en nassant, extrêmement rares dans cette région, et a engagé des praticiens des plus recommandables à pratiquer la ligature de la carotide primitive. C'est ainsi que, dans le mois de janvier 1835, fut opéré, par M. Velpeau, un jeune homme qui portait à la tempe une tumeur qui soulevait l'arcade zygomatique, la pommette et l'apophyse coronoïde, offrait des mouvemens d'élévation et d'abaissement isochrones aux pulsations des artères. Le malade succomba à une bémorrhagie consécutive. Les hattemens étaient communiqués à la tumeur par la maxillaire interne, un peu plus grosse qu'à l'ordinaire, La tumeur paraissait être de l'encéphaloide à l'état de crudité. La ligature de la carotide a été aussi pratiquée dans le but d'atrophier les tumeurs de la face. On a encore conseillé de la pratiquer avant de procéder à l'extirpation des tumeurs volumineuses de cette région : ce point de science a déià été discuté (vorez CAROTIDES (ligature des).

Le traitement des tumeurs cancéreuses et autres de la face consiste dans l'ablation comme dans les autres régions du corps. Si la peau n'est pas trop amincie, et que la tumeur ne soit pas trop volumineuse, on pourra, comme on le fait souvent, l'inciser crucialement, et enlever la tumeur après avoir disséqué les lambeaux qui la recouvrent, et qu'on réunira ensuite par la suture. Ce moven unissant, aidé de bandelettes agglutinatives, sera encore mis en usage alors qu'on aura dû faire une perte de substance à la peau, en circonscrivant la tumeur par deux incisions scmi-elliptiques. Dans quelques cas, le cancer des joues paraît commencer par la muqueuse buccale, et ce n'est que consécutivement qu'il s'étend aux tégumens de la face. Alors il a souvent une beaucoup plus grande étendue à l'intérieur qu'à l'extérieur. L'opération doit ici avoir pour but de ménager, autant que possible, les tégumens, Dans un cas de ce genre (Gaz. méd., 1833, p. 254), M. Lisfranc. après avoir circonscrit le mal à l'extérieur par deux incisions étendues, l'une de l'arcade zygomatique à la lèvre supérieure, l'autre, du même point à la lèvre inférieure, fit relever les lambeaux de la peau, et coupa les tissus sous-iacens en dédolant de manière à les enlever, ainsi que la muqueuse, au

de là des parties malades. Malgré la perte considérable de substance qui résulta de ces incisions, la laxité des tissus permit de les rapprocher par la suture entorillée avec d'autant plus d'exactitude que les sinuosités des incisions se correspondaient parfaitement les unes avec les autres. Si l'engorgement des ganglious sous-maxillaires n'a pas cédé à un traitement prédiable, il convient d'extirper ces organes avec le plus grand soin, autrement on s'exposersit à voir la maladie récidiver.

Ulcăus cuiscaux nu vision.—On donne ce nom à une ulcăration de mauvaise nature, reposant sur un fonds dur et squirrbeux, qui s'observe principalement chez les vieillards de l'un et de l'autre seze, et plutôt, s'il faut en croire les auteurs, chez ceux du sexe masculin. Cette maladie, qui peut se développer sur la peau de différentes parties du corps, affecte sur tut la face, et de préférence, dans cette région, les lèvres, le nez, les joues. Le front et le crâne, lorsqu'il est chauve, n'en sont pas même exemnts.

Les causes éloignées de sa production sont à peu près inconnues; on a seulement observé qu'ils se développaient quelquefois sur des sujets déjà ateints d'affections canofereuses sur d'autres parties du corps, et que c'est vers le temps critique qu'apparaissent chez les femmes les boutons qui les précèdent souvent.

Cette maladie peut débuter par un bouton de mauvais aspect, dont Boyer a fort bien tracé les caractères. Ce bouton a une base large, sans collet, une surface polie ou inégale, mais ordinairement luisante, et ne donnant jamais insertion à aucun poil. Ce bouton est tantôt saillant, tantôt aplati, à peine élevé au dessus du niveau de la peau, et irrégulier dans sa forme. Sa couleur est jaunâtre ou d'un blanc terne, offraut souvent quelques stries rouges; ailleurs il est d'une teinte violacée, et même noire. D'autres fois l'affection commeuce par une excoriation superficielle qui se recouvre de croûtes ou de petites écailles qui se détachent, et laissent voir au dessous d'elles le derme altéré dans son aspect. Enfin on voit l'ulcère chancreux succéder à une verrue peu différente des verrues ordinaires, à un bouton simple, ou à une ulcération traumatique; mais, dans ces trois cas, la maladie est due à des attouchemens indiscrets ou à la négligence du sujet, tandis qu'il n'est pas toujours besoin d'attouchemens irritans pour faire dégénére le bouton squirrheux dont nous parlions plus haut : expendant ces maneuvres sont presque toujours la cause prochaine de l'ulciration. En effet, le malade, excité par quelques légères démangeaisons, porte la main à la partie qui en est le siège, ou, comme je l'ai vu, fait une chute daus laquelle la partie malade est écrasée. Il s'écoule un peu de sang, des croûtes se forment, sont détachées ou tombent d'elles-mêmes, pour être remplacées par d'autres, sous l'esquelles l'ulcère s'étend en largeur.

Les caractères de cette ulcération sont les suivans : si l'on fait tomber toutes les croûtes jaunâtres qui la recouvrent souvent, et qui sont le résultat du desséchement de la sanie ichoreuse, quojque peu fétide, qui s'écoule en petite quantité des parties malades, alors on aperçoit une surface d'un rouge terne qui offre des granulations, et est souvent enduite d'une couche de pus demi-concrété qui lui donne une teinte grisatre piquetée. Ses bords sont durs, élevés, un peu renversés en dehors. Les parties molles sont indurées à une plus on moins grande profondeur; la peau voisine de l'ulcère, souvent parfaitement saine et de couleur naturelle, prend quelquefois une teiute d'un rouge brun. Barement l'affection est le siège de douleurs lancinantes; en revanche il y a souvent une démangeaison incommode qui oblige le malade à se gratter, et cause l'écoulement d'une petite quantité de sang. Jamais les ganglions sous-maxillaires ne s'engorgent au début de la maladie.

L'examen des parties à cette période de l'affection montre que l'ulcération repose sur un tissu induré, homogène, offreat, comme le bouton qui a précédé l'ulcération, la consistance de couenne de lard et sa couleur grisàtre, criant sous le sealel : en un mot, tous les caractères du squirrhe. Long-temps les tissus sous-jacens sont sains; mais, après à être étendu dans une certaine largeur, le cancer gagne en profondeur, et, suivant son siége; les lèvres, le nez, etc., sont détruits, les os mis à un disparaissent eux-mêmes : c'est alors que les ganglions lymphatiques s'engorgent. On conçoit à peine quels affreux désordres peuvent avoir lieu sans faire petir immédiatement le maded. J'ai pu voir des malades chez lesquelles les orbites, les fosses nasales, la bouche, ne formaient plus qu'une cavité infecte, où l'on aprerevait à peine quelques restes des os de

cette région. Ces faits, qui malheureusement sont loin d'être rares à la Salpêtrière, se rencontreront sans doute moins souvent alors que le traitement sera mieux connu.

Il ne faut pas confondre les ulcères chancreux avec l'affec tion qui porte le nom de dartre rongeante, de lupus, à laquelle anelques praticiens conservent l'ancien nom de noli me tangere. donné aussi par eux aux ulcères chancreux. Cette affection . qui s'étend beaucoup plus en largeur qu'en profondeur, et envahit ainsi la moitié du front, de la face, semble quelquefois se déplacer, et offre souvent des végétations fongueuses pédiculées, peut disparaître sous l'influence d'un traitement qui ne ferait qu'aggraver l'affection qui nous occupe en ce moment. On ne les confondra pas non plus avec l'encéphaloïde de la peau ou des parties sous-jacentes qui forment, avant de s'ulcerer, des bosselures arrondies, et plus ou moins saillantes. Le propostic de cette dernière affection est, en effet, toujours plus grave que celui de l'ulcère chancreux ordinaire. Presque toujours les ganglions s'engorgent, et la maladie prend une extension rapide et ne tarde pas à devenir générale si l'opération n'a pas été faite à temps. L'ulcère chancreux est, au contraire, une affection peu redoutable au début. Les boutons qui le précèdent, même ceux de mauvaise nature, peuvent très souvent rester de longues années sans s'ulcérer; mais à la fin. comme Boyer rapporte l'avoir vu après vingt-sept ans, cet accident arrive, et la maladie marche avec plus ou ou moins de rapidité : aussi, chez les personnes encore peu agées, conviendra-t-il toujours de les enlever. Chez les personnes très avancées en âge, s'ils ne semblaient pas vouloir s'étendre et s'ulcérer, on nourrait les abandonner à eux-mêmes. On peut en dire autant des ulcérations de petit diamètre et qui paraîtraient stationnaires : cependant, comme elles gagnent toujours un peu, et qu'après avoir atteint certaines limites, comme, par exemple, aux lèvres, le bord libre de ces organes, elles se mettent à faire des progrès assez rapides, peut-être serait-il plus prudent de procéder de suite à leur traitement. La marche de l'affection, en effet, n'a rien de fixe, Tantôt

La marche de l'affection, en effet, n'a rien de fixe. Tantot rapide, elle finit par restrer stationnaire, et laisse l'individu qui en est porteur dans la plus parfaite santé; plus souvent, leate, elle finit par s'accélerer, et réclame un traitement actif. De tous les cancers, c'est le plus curable; il ne récidive prés-

que jamais après l'opération qui l'a enlevé. Les seules contreindications, autres que celles que nous venóns d'indiquer, sont la présence ou la probabilité d'une maladie organique de même nature dans une autre partie du corps, et l'impossibilité d'eulever tout le mal.

Trois méthodes principales de traitement ont été employées contre cette affection, savoir: les caustiques, l'ablation à l'aide de l'instrument tranchant, enfin la réunion de ces deux premières méthodes.

Les caustiques, dont l'emploi remonte à une énogue très éloignée, ont été employés sous toutes les formes, et de toutes les manières. L'un des plus usités est une composition dans laquelle l'oxyde blanc d'arsenic entre en proportion variable, Cette préparation, déja connue par Guy de Chauliac, avait été perdue de vue par les médecins, et abandonnée aux charlatans, lorsque frère Cosme en acheta le sceret, pour la somme de trois mille livres, et le transmit à ses élèves, Cette poudre, dans laquelle l'arsenie entrait pour près d'un cinquième, a éprouvé depuis de nombreuses modifications, portant tant sur les proportions d'arsenic, que sur l'espèce des substances qu'on lui associait. Voici celle de Bousselot, qui est une des plus généralement adontées, telle qu'elle a été modifiée par Bover : 4 cinnabre en poudre, 1 gros ; cendres de semelle de souliers, 8 grains; arsenic blanc, 6 grains. Celle dont nous nous servons, celle du professeur A. Dubois, renferme une proportion moins considérable d'arsenic, un dix-sentième, Voici sa formule: 4 sangdragon, cinnabre aa, 31; oxyde blanc d'arsenic, zi. On réduit l'une ou l'autre de ces compositions en pâte, et on l'applique comme il a été dit à l'article Arsenic de ce Dictionnaire (t. IV, pag. 32). Nous y renvoyons également pour la manière de se servir de la nondre de Dupuytren, dans laquelle l'arsenic est uni au calomel : je dirai sculement que Dupuytren l'employait plus souvent sous forme de pate. Nous ne ferons qu'indiquer ici les diverses préparations caustiques que chaque praticion tient pour ainsi dire à hoaneur de modifier, et dont le sublimé est souvent la base. Les caustiques liquides ont été rarement mis en usage, et devaient peu l'être. en raison de leur facile extension aux parties voisines. Le cautère actuel a été aussi employé : nous en parlerons à propos de la troisième méthode de traitement, après laquelle nous discuterons aussi les reproches qu'on a adressés aux diverses préparations caustiques, reproches qui, il faut l'avouer, ne sont

L'ablation de l'ulcère par l'instrument tranchant se fait de diverses manières, suivant la forme, l'étendue de l'ulcère, et suivant le traitement qu'on se propose d'employer consécutivement. Si l'ulgère s'étend à toute l'épaisseur d'une partie libre par ses deux faces, telle que la joue, les lèvres, par exemple; s'il a rongé toutes les parties molles jusqu'aux os, on a soin de l'enlever en totalité, à l'aide du bistouri convexe : une ou deux incisions, de forme appropriée à la sienne, qu'on a soin de faire porter sur des parties saines, le circonscrivent, et les artères divisées sont liées ou tordues. Dans ce cas, le pansement a pour but de rapprocher les lèvres de la perte de substance, et de remédier à la difformité qui en résulte. On réunira donc . à l'aide de points de suture en nombre suffisant . si les parties prêtent convenablement, sinon on agira comme il sera dit plus loin (vorez FACE (restauration de la). Si l'ulcère est moins profond, qu'au dessous de lui il y ait une certaine énaisseur de parties molles qu'il importe de ménager, on agira encore de même quant aux incisions : seulement on portera le bistouri parallèlement à la surface de la plaie, au fond de laquelle on aura soin de ne rien laisser de suspect. Si la maladie a mis à nu les cartilages du nez, on les ratissera avec le histouri : on pourra même en enlever une lame : le pansement alors sera celui d'une plaie simple qui suppure. C'est de cette dernière manière qu'on procèdera alors qu'à l'ablation on voudra faire succéder l'emploi du caustique. Le chirurgien s'étant assuré avec le doigt de l'étendue du mal et des indurations, porte le bistouri parallèlement à la surface de la peau qu'il veut inciser, soulève avec la pince à disséquer le lambeau qu'il a commencé à former, et achève la section en suivant la même direction. Si les parties malades ne sout pas dans le même plan, comme dans un ulcère qui attaque un côté du nez et la partie voisine de la joue, arrivé à la partie moyenne de l'ulcération, le chirurgien portera le bistouri à l'autre extrémité du mal, et agira comme dans le premier temps de l'opération. S'il s'apercevait, après l'excision du lambeau, que la maladie fût plus profonde, dans son centre qu'il se l'avait d'abord soupconné, une incision concentrique à la

première, et faite avec la pointe d'un histouri droit, achèverait l'ablation du mal. Malgré la ligature on la torsion, presque toujours il s'écoule en nappe une certaine quantité de sang. Chez les vieillards, où il est bon de l'arrêter de suite, on se contente d'ordinaire d'appliquer un disque d'agaric à la surface de la plaie : cet écoulement s'arrêtera de lui-même au bout d'un certain temps, lei les chirurgiens ne sont plus d'accord : les uns appliquent la pâte arsenicale de suite après l'ablation de l'ulcère, de la surface duquel il se sont contentés souvent d'enlever les inégalités. Les autres attendent deux, on trois, ou quatre jours, que la suppuration soit bien établie à la surface de la solution de continuité. Ce précente annartient au baron Dubois. L'on sait, en effet, que l'absorption se fait difficilement à la surface des plaies qui suppurent , tandis qu'elle a lieu rapidement sur les plaies récentes. Il est de la plus haute importance de connaître ce fait pratique: jamais, dans un assez grand nombre de cas où j'ai eu recours à ce moven, je n'ai observé le plus léger accident qu'on pût attribuer à l'absorption de l'arsenic ; iamais ce caustique n'a eu d'autres effets que ceux qui ont déià été décrits à l'article Arsenic, savoir, un érysipèle œdémateux, qui peut s'étendre à une grande partie du visage, et que des boissons émollientes, le repos, et, dans quelques cas, des onctions avec l'onguent mercuriel ont toujours fait disparaître. Cependant j'ai mis quelquefois le caustique dans l'étendue de plus d'un pouce carré. On peut, au lieu de la pâte arsenicale, avoir recours au cautère actuel rougi à blanc : ce moyen , plus effrayant pour les malades, est rarement mis en usage: il faut, autant que possible, qu'il soit de même forme et de même grandeur que l'ulcération. Dans le cas où la plaie a très peu d'étendue, telle, par exemple, que celle qui résulte de l'ablation d'un bouton cancéreux, et dans laquelle l'épaisseur de la peau est seule intéressée, on peut se contenter de toucher le fond de la plaie avec le nitrate d'argent, qui remplit alors deux indications, en s'opposant à l'hémorrhagie et en remplaçant la pâte arsenicale.

Les croîtes qui proviennent de la pâte arsenicale et de l'escarre que cette pâte a produite se détachent simultanément, au bout d'un temps toujours assez long, qui peut varier de deux à cinq ou six semaines. On a quelquefois observé dans ces der uiers cas la cicariree complète à la chute de l'escarre, qui se disache de la circonférence au centre et permet aux parties les plus excentriques de se cientriser pendant qu'elle adhère encere à une autre partie de la surface de la plaie. Jamais je n'ai observé ce phénomène, et chez tous les sujets que j'ai en à traiter il est resté une plaie suppurante, offrant quelquefois une teinte grishtre, due à du pus concret et qu'on faisait disparaite à l'âtide d'un petif cataplasme, pour traiter ensuite par les moyens ordinaires. Tons les jours le pansement de charpie ou diachylum devra étre renouvelé, et les bourgeons charous réprimés avec le nitrate d'argent, s'il y a fieu. Jamais on ne laissers as former des croîtes, au-dessous desquelles le pus croupit, et qui feraient persister l'ulcération indéfiniment si l'on n'y rendénait à temps. J'ai vu plusieurs fois le traitement allongé de plusieurs semaines pour avoir négligé cette précaution.

Examinons maintenant la valeur relative des trois méthodes que nous venons de décrire. Les caustiques , moins effrayans que le bistouri, ont deux ordres d'inconvéniens. Le premier résulte des qualités toxiques et de l'absorption de la substance cathérétique. Nous avons vu le moyen de prévenir cette absorption, quand on en fait usage après l'excision. Mais la surface d'un ulcère chancreux, avant toute opération, ne peut être assimilée à cette plaie qui suppure; aussi cite-t-on plusieurs exemples d'accidens des plus graves, par les topiques. Ceux qui semblent les plus doux, celui de Dupuvtren même, n'en sont pas exempts. Un inconvénient plus digne d'attention que celui que nous venons de mentionner, parce que ce dernier ne se rencontre que rarement, c'est que le caustique agit trop ou trop peu. Trop énergique, on ne peut parfaitement calculer son action, il la porte jusqu'à des parties importantes ; trop faible, il ne peut enlever tout le mal, et alors, au lieu d'imprimer aux tissus une tendance à la guérison, il ne fait qu'activer la marche de l'affection, ou bien la laisse stationnaire : alors, une nouvelle application plus forte a quelquefois totalement enlevé une affection qui avait résisté une première fois. Ailleurs, pendant ces tentatives, le mal s'est étendu aux parties profondes et est devenu incurable. Notre expérience personnelle n'a pas confirmé les éloges accordés aux préparations caustiques, dites de Dupurtren. C'est un moyen infidèle, et, s'il faut en croire des personnes qui ont pu suivre la pratique de l'HôtelDieu, là on n'était pas plus heureux que nous ne l'avons été. L'ablation couvient, comme nous l'avons déjà fait entrevoir, quand on peut enlever sans inconvénient une grande épaisseur des parties, ou quand un organe est attaqué dans toute son étendue; toutes les fois que l'on aura été obligé d'agir superficiellement, bien que la plaie ait semblé reposer sur des tissus

sains, on sera exposé à la récidive.
En employant, su contraire, un procédé de cautérisation consécutive, on imprime aux tissus qui environnent l'ulcère une inflammation salutaire, en vertu de laquelle le mode de vitalité de ces tissus est changé, et la tendance à sécréter des produits hétérogènes, détruite. Jamais ce traitement n'a échodé dans mes mains. Il a réussi dans un cas où l'ablation par l'instrument tranchant avait été faite sans succès à la Charité. Je l'ai employé sur une femme, où la poudre et la pâte de Duparten, mises plusieurs fois par moi en usage, n'avaient fait que favoriser l'extension de la maladie. Enfin j'ai guéri par cette méthode opératoire une femme qui avait été traitée d'abord par la cautérisation, puis, le mal ayant récidivé, par l'excision, et qui souffrait d'une seconde récidive. Je la conseillerai donc, au moins comme méthode générale.

Il me reste maintenant à indiquer les moyens internes et les topiques non causitques auxquels on a en recours soit dans un but curatif, soit daus un but palliatif. Je passerai sous silence les nombreux moyens conseillés, puis rejetés par les auteurs qui se sont occupés du cancer. Leur insuffisance est généralement reconnue. Jamais cette affection n'offre une marche rétograde; quelquefois elle semble rester stationaire sous l'influence des traitemens, comme Delpech dit l'avoir obtenu par l'extrait de cigué à haute dose; mais si l'on se rappelle que telle est souvent la marche naturelle de la maladie, on se gardera bien de rein conclure de parcis fait.

J'en dirai autant des topiques, qui tous ont été successivement abandonnés. Pourtant, tout récemment encore, on a sauré avoir guéri des ulcères cancéreux du visage avec la pommade d'hydrodate de potasse, combinée avec l'opium (Bermond, Bulletin médical de Bordeaux, t. 1, p. 90). En général, les topiques ne doiveut être employés que comme palliatifs, alors que l'étendue de la maladie ou l'état général du miet ne nermet nas de l'endever. Ouelle que soit la nature des moyens employés, il est rare qu'on puisse arrêter la marche de l'ulcère et même calmer les douleurs dont il est alors accompagné. Les décoctions narcotiques et vireuses sont mises en usage pour laver la partie malade, qu'on recouvre eusuite d'un emplaire agglutinait dans lequel Boyer conseille d'ajouter diverses préparations de plomb. Dans le cas de vives douteurs, on remplacera ces moyens par le cérat opiacé et autres topiques de ce genre. On pourra également employer les préparations opiacées à l'intérieur.

RISPAURATION DE LA PAUL — La plupart des affections dont nous venons de parler, plusieurs autres qui ont été ou seront l'objet d'articles séparés, peuvent donner lieu à des pertes de substance assez considérables pour rendre insuffisans les moyens ordinaires, e'est-à-dire, le rapprochement des lêvres de la solution de continuité, et obligent à recourir à des procédés particuliers d'autoplastique : telles sont certaines plaies étendues, surtout celles par armes à feu, ou celles qui résultent de l'ablation de tumeurs volumineuses de diverses parties de la face; la destruction d'une partie de cette région par les ul-cérations chancreuses, syphilitiques, et par la gangrène humide des geneives, la pustule maligne, etc.

La restauration de la face n'a pas, comme il est facile de le prévoir, de règles fixes. Les procédés à employer seront nécessairement aussi variables que l'étendue, la forme et la nature des lésions pour lesquelles on aura à les pratiquer. On lui donne, lorsqu'elle a pour but de rétablir une portion des joues. le nom de génoplastique. Malgré la difformité hideuse résultant des pertes de substance de ces parties, ce n'est guère que depuis une vingtaine d'années que l'on a essayé d'y remédier. Alors que l'étendue de la lésion ne permettait pas de rapprocher ses bords et de les réunir, le malade était abandonné à lui-même. Pourtant les anciens, Franco, en particulier, avaient laissé de belles observations, qui étaient complétement oubliées lorsque MM. Lallemand et Delpech s'occupèrent de ce suiet. Les procédés mis en usage peuvent se rapporter aux trois méthodes principales. 1º La méthode indienne consiste à aller chercher sous la machoire, sur les parties latérales du cou, un lambeau dont le pédicule, répondant au bord inférieur de la perte de substance, est ensuite tordu sur lui-même. Ce lambeau est ensuite appliqué sur la solution de continuité et réuni par

la suture aux bords de cette ouverture, préalablement avivés Dans sa première opération, M. Lallemand, avant affaire à une solution de continuité résultant de l'action d'une pustule maligne, qui avait détruit la commissure des lèvres, une partie de la jone, et mis à nu les dents et gencives correspondantes. commenca par aviver les bords de la plaie, très adhérens aux os par la cicatrice, au moven d'incisions qui lui donnaient en même temps la forme d'une ellipse, puis avant disséqué un lambeau de forme analogue sur les parties latérales du cou, fit glisser ce lambeau à l'aide de tractions graduées sur la perte de substance, et réunit ses bords à ceux de cette partie, sans avoir eu besoin de tordre le lambeau sur lui-même (Arch., t. IV. p. 242 . 1re série). Le motif pour lequel il chercha à éviter la torsion du pédicule, fut la crainte de la gangrène, qui était survenue dans une opération pratiquée par Delpech. De nouveaux faits ont éloigné cette crainte, et la science possède aujourd'hni plusieurs exemples où, le pédicule avant été tordu, il y a en guérison parfaite (Dupuytren).

La méthode italienne fut essayée dans un cas par M. Roux. Les autres procédés avaient échoué : M. Roux tailla un lambeau dans la paume de la main et l'appliqua sans succès : plus tard. l'affection dont je parle ici céda à la méthode ordinaire, celle qui déià avait été employée par Franco, Celle-ci consiste à disséquer les parties molles et à les séparer des parties dures ; alors elles peuvent s'allonger et se rapprocher. Dans le cas cité de M. Roux, la gangrène avait détruit la joue et la commissure de la lèvre. Le chirurgien commença d'abord par disséquer la lèvre inférieure, puis l'accrocha à la supérieure, de facon à séparer l'ouverture buccale du reste de la perte de substance. Plus tard, la portion de la lèvre inférieure qui avait été unie à la supérieure fut portée en haut et en dehors, et mise au bord correspondant de l'ouverture anormale. Il ne resta plus alors qu'une perte de substance triangulaire, qui fut comblée plus tard par le rapprochement de ses bords. C'est après la première tentative que M. Roux avait essayé la méthode italienne et la méthode indienne, le tout sans succès (Velpeau, Arch., t. II. p. 41). C'est, encore une fois, au chirurgien à examiner quelle est la méthode qui convient le mieux au cas particulier qu'il a sous les yeux, et à la modifier suivant les circonstances que nous avons indiquées au commencement de cet article.

A RÉPARD.

NEVRALGIE FACIALE. - Ce serait à tort que l'on se flatterait de fonder sur des considérations d'anatomie pathologique là définition de la maladie connue aujourd'hui sous le nom de nevralgie faciale. Ce n'est ni une nevrite aigue. ni une inflammation chronique, ni une degénérescence particulière d'un nerf de la face; et si la dissection a parfois montré certaines altérations morbides de ces conducteurs du sentiment, chez les personnes qu'une névralgie avait long-temps tourmentées . nous verrons que ces altérations sont trop peu constantes et trop peu uniformes pour qu'on en doive tenir compte dans une définition. Résignons-nous donc à ne mentionner ici que les caractères pathologiques ou symptomatologiques de la névralgie, sans rien préjuger sur la nature de cette cruelle affection. Une douleur dont la nature varie, mais dont l'intensité est

presque toujours excessive, douleur intermittente, et revenant par accès quelquefois périodiques et le plus souvent irréguliers, douleur siégeant dans une des branches nerveuses de la face ou parcourant, en sens divers, leurs nombreuses ramifications, sans indice de phlegmon local et sans réaction fébrile, constitue la névralgie faciale.

On pourrait admettre plusieurs époques dans l'histoire de la névralgie faciale. Pendant une longue période (puisqu'elle s'étend d'Hippocrate au xvne siècle), non-seulement la névralgie faciale n'a pas pris place dans les cadres nosologiques, mais à grand'peine rencontre-t-on dans les écrivains certains passages qui paraissent se rapporter à cette maladie. Toutefois la patience des érudits ne s'est pas épuisée en recherches complétement vaines sur ce sujet. Quelques phrases d'Hippocrate, de Celse, d'Arétée, de Cœlius Aurelianus et de Galien, nous autorisent à penser que la maladie qui fait le sujet de cet article n'épargnait pas plus les hommes d'autrefois que ceux de notre temps. Le passage suivant d'Arétée, qui a été cité par Halliday, me paraît surtout remarquable : « Formæ cephaleæ infinitæ sunt. Quibusdam enim perpetuus dolor ;... non nullis per circuitus revertitur, ut iis qui quotidiana intermittente febricitant ; dolor modo est in toto capite, modo in dextra magis, modo in sinistra, modo circa frontem aut sinciput. Quidam dextra tantum parte dolent, quidam læva; qua tempus, vel'auris, vel supercilium unum, vel oculus ad medium usque terminatur, vel qua nasus in aquas partes dividit,.... haud leve malum.... fada atque

atrocia detrimenta offert: nervi distenduntur, fucies obtorquetur, oculi vel contenti, instar cornu rigidi sunt; vel fuc atque illuc interius convelluntur, av verliginose agilentur: in īpsisque dolor profundus usque ad intimas tunicas descendit....» (De cuus. et sig. diuturu, lib. 1, cap. 2.)

Dans une deuxième époque qui comprend le xrut siècle el a moiti du xrut, des observations complètes sont publiées sur la névralgie faciale; témoin l'observation recueillie sur Laurent Bausch, fondateur de l'Académie des cureux de la nature, qui succomba après quatre années de souffrances. Déjàméme on fait de la névralgie faciale une maladie à part; mais toute la science sur ce point consiste encore dans des observations éparses : il n'y a aucun travail spécial sur cette matière, et l'on n'a pas encore signade nettement le siège du mal.

La troisième époque date de la publication d'un ouvrage avant pour titre : Observations sur les maladies de l'urêtre et sur plusieurs faits convulsifs . etc. Paris . 1756, in-12. L'anteur de cet ouvrage, André, chirurgien de Versailles, est regardé avec raison comme le premier qui ait fixé l'attention des médecins sur la maladie qui pous occupe, et qui en ait fait connaître le siège. Il proposa de lui donner le nom de tic douloureux. Les faits publiés avant cette époque avaient produit si neu d'impression, que la maladie signalée par André parut nouvelle à ses contemporains, Bientôt après, cette affection fut décrite dans les Med. obs. ad inquiries , nº 49 , par un médecin anglais , Fothergill, auquel il serait injuste d'attribuer une initiative qui appartient à notre compatriote. Andry et Thouret étudièrent l'influence de l'aimant sur le tic douloureux, et Puiol, médecin à Castres, en fit le sujet d'une monographie, la première qui ait paru sur cette affection. Un coup d'œil jeté sur la bibliographie qui fait suite à cet article, montrera avec quelle rapidité se succédèrent, à partir de cette époque, les observations et les écrits sur le tic douloureux.

Dans une quatrième époque, qui est la nôtre, on a fait tounner au profit de l'histoire des névralgies les découvertes intéressantes des physiologistes sur les attributions des différens nerfs de la face. L'esistence de certaines névralgies admises sans contestation, jusqu'à ces dernières années, a été mise en doute; et pour les médecius mêmes qui n'ont pas adopté pleimement les conséquences des données physiologiques auxquelles je viens de faire allusion, la fréquence relative de certaines espèces de névralgies faciales a été expliquée d'une manière satisfaisante. J'irni plus loin qu'on ne l'a fait, dans mon scepticisme sur l'existence d'une des espèces de cette affection, et je motiverai mes doutes sur des argumens qui paraltront peut-étre de quelque poids. En revanche, j'essayerai d'introduire dans le cadre nosologique une varieté de tie douloureux, dont l'existence me parait établie par un assez bon nombre d'observations.

Avant de porter le nom de névralgie faciale, expression emplocée en 1800, par Chaussier, la maladie dont je m'occupe avait reçu, comme nous l'avons vu, le nom de tie doulourcux. Fothergill l'avait appelée painjul affection of the face (affection doulourcuse de la face), on la trouve encore désignes sous le nom de dolor faciei consulsivus, de prosopalgia, de trismus arthritius, affectus spamodioc-consulsivus labiorum, cari

Nous avons déià donné à entendre que le tic douloureux a son siège dans les nerfs, «Voici, dit M. Boyer, les principales raisons sur lesquelles cette opinion est basée : 1º la douleur la plus vive occupe et suit presque toujours le trajet d'un nerf considérable, et les irradiations de la douleur paraissent imiter les divisions et subdivisions du nerf affecté: 2º la section du nerf fait cesser de suite la douleur qui reparaît après la cicatrisation; 3° si l'on découvre le nerf par des applications successives de caustique, comme le faisait André, si on le touche, si on tiraille l'escarre qui le couvre, on renouvelle sur-lechamp la douleur; 4º on produit le même effet en pressant, à L'argument exposé sous le n° 2 n'a pas grande valeur, puisque la section du nerf ferait également cesser une douleur qui siégerait dans les parties où le nerf se distribue sans intéresser le tronc nerveux lui-même : mais les autres raisons sont valables, et il paraît démontré que la névralgie de la face siége comme son nom l'indique dans un ou plusieurs des nerfs de cette région : il reste à déterminer si tous y sont également exposés

Deux nerfs aboutissent à la face par deux routes fort différentes, et pénètrent l'épaisseur de cette partie de leurs innombrables ramifications. C'est d'une part le facial qui, de la région parotidienne où il émerge, étend en rayonnant ses

divisions sur toutes les parties de la face, la tempe, la partie postérieure de la vétie et la partie supérieure antérieure du couj et d'une autre part la cinquième paire ou nerf trijumeau, qui, après avoir laissé des rameaux nombreux dans les organes des sens et des membranes tégumentaires internes des fosses nasales et de la bouche, vient enfin s'épanouir et se terminer dans la face par trois divisions principales; la première sortant par la partie supérieure de l'Orbité, la deuxième, par le trou sous-orbitaire, et la troisième, par le trou mentonnier.

L'existence des névralgies dans les branches du trificial u'a jamais, que je sache, été mise en doute depuis le moment l'on a localisé cette affection. Cette exagération morbide de la sensibilité n'a rien, qui étonne dans un nerf qui jouit seul da, privilége de transmettre au cerveau les impressions tactiles développées, tant dans la profondeur que dans les parties superficielles de la face. Les considérations suivantes mettront hors de doute que telle est, en effet, la fonction principale de la branche ganglionnaire de la cinquième paire de nerfs.

I' La section de cette branche, ou d'une de ses ramifications, est excessivement douloureuse; et ce fait a été constaté, non seulement dans les expériences sur les animaux, mais dans l'espèce humaine elle-même, lorsque le chirurgien a cu l'occasion de porter l'instrument tranchant sur une des principales divisions de ce nerf. Dans un cas où la branche ironale extreme fut incisée par le professeur Bibert, ¿la division du nerf causa une sensation de secousse dans tout l'encéphale, et les bouts du nerf ayant été touchés quelques jours après par un bouton de feu, la douleur s'accompagna d'une sensation de flamme, qui s'étendait en haut, et d'une nouvelle secousse dans l'encéphale (dreibies gen. de méd.; l. vii, 2° s'er, p. 20).

2º La section de la cinquième paire paralyse, sous le rapport de la sensibilité générale, toutes les parties où elle se distribue

3° Les parties que la section de la cinquième paire ou d'une de ses branches a frappées d'anesthésie, ne sont point paralysées du mouvement.

1 4º L'anatomie pathologique a plusieurs fois confirmé, dans l'espèce humaine, ce que les vivisections avaient fait constater sur les animaux. On nossède plusieurs observations où la nerte

du sentiment coîncide avec une désorganisation complète de la branche ganglionnaire de la cinquième paire.

5º L'anatomie comparée ajoute de nouvelles preuves à l'appui de l'opinion que je défends; car s'il s'élève un organe quelconque de tact, de la téte d'un animal, ou peut affirmer que cet organe est animé par quelques divisions de la cinquième paire. C'est ce nerf qui donne à la trompe de l'éléphaut sa sensibilité tactile, et qui pénètre les bulbes des moustaches du phoque, du lièvre, de l'écureuil américain, et des animaux du genre felis.

6° Ce qui précède s'entend de la branche ganglionnaire du trifacial, considérée en général; mais les lésions partielles du triacai, consineree en general; mais les lesions parteires de ce nerf ont été suivies, comme on peut le penser, de pa-ralysies locales, circonscrites dans les limites auxquelles ces branches nerveuses se distribuaient. C'est ainsi qu'on a vu, par exemple, la conjonctive paralysée, au point qu'on pouvait exemple, la conjoneuve paralysee, au point du on pouvair passer les barbes d'une plume entre les paupières. J'ai con-naissance de trois faits de ce genre, dans deux desquels, à la vérité, la paralysie n'était pas bornée à la conjonctive et à la partie voisine des tégumens, parce que le tronc même du tri-facial était malade. Dans ces deux cas aussi la pituitaire était complétement privée de sensibilité, et l'ammoniague ellemême n'y développait aucune impression. La section du sousorbitaire a détruit la sensibilité tactile dans la peau de la lèvre supérieure et dans la membrane muqueuse qui la double, Une femme à laquelle mon frère a pratiqué l'excision de ce perf. pour un cas de névralgie, et qui a été présentée à l'Académie, laissait traverser ses lèvres par des instrumens piquans sans ressentir aucune douleur de cette expérience. Enfin la même insensibilité a été constatée dans la moitié de la lèvre inférieure, dans quelques cas où le nerf dentaire inférieur avait subi une solution de continuité dans le canal osseux qu'il parcourt ou à sa sortie du trou mentonnier.

Mais c'est trop de preuves, dira-t-on, pour établir un fait que presonne ne contestera aujourd'hui, savoir : que le même nerf dont l'intégrité assure la transmission des impressions facilies, dont la division complète entraine l'aucethésie, peut, alans certaines conditions morbides, être parcouru par ces élans de douleur déchirante qui constituent la névealgie faciale. Als rigueur, j'aurais pu, je l'avoue, me passer de ces argumens cmpruntés à la physiologie et à l'anatomie pathologique, et me broure à signaler les eas nombreux et bien constatés où la douleur, semblant partir du trou sus-orbitaire, ou du sous-orbitaire, ou du mentonnier, s'irradiait ensuite dans la directiondes ners qui émergent de ces ouvertures; mais il cutrait dans mon plan d'opposer le nerd le la cinquième paire au facial, afin de voir sice dernier a bien véritablement été, dans quelques cas, le siège de la douleur névralgique; question qui , indépendamment de son intérêt sientifluque, renferme un point important de pratique médico-chirurgicale. On voit que je veux faire allusion à la sectiou de la septieme paire, tentée comme moyen de guérison du tie douloureux, opération qui ne serait pas toujours sans danger, et entrainerait constamment certains inconvéniens si elle était menée à bonne fin. Voyons done si le tée douloureux siège quelquefois dans le nerf facial.

Lorsque l'on eut reconnu que le tic douloureux était une affection des nerfs de la face, on pensa que tous les nerfs de cette région pouvaient être indifféremment le siège de la douleur. On décrivit des névralgies de la septième paire, indépendamment de celles qui occupent les branches du trifacial. Ouvrez le livre de Boyer, à l'article du tic douloureux, et vous ne verrez pas même indiquée la fréquence relative de ces deux espèces de névralgies. Frank, dont le chapitre des névralgies est d'ailleurs précieux à consulter, n'établit pas davantage cette distinction ; car il définit la névralgie : « Dolor acerbissimus... ex uno alterove ramorum facialium quinti aut septimi nervorum paris emanans, etc. Cependant les recherches des modernes sur les attributions des nerfs de la face avant fait douter que la septième paire, destinée, comme nous le verrons aux mouvemens de la face, fût aussi disposée que la cinquième aux nevralgies, on rassembla tous les cas de cette affection, où le trajet de la douleur avait été indiqué avec soin , et l'on vit qu'à la vérité, dans l'immense majorité des cas, la douleur affectait le trajet d'une des branches de la cinquième paire; mais on rencontra aussi quelques cas où la douleur s'élançait des environs de l'oreille vers un point quelconque de la face, et l'on ne douta pas que cette douleur n'eût parcouru les ramifications de la septième paire. A mon avis, on s'est trop pressé de déserter une cause que je crois encore soutenable.

Avant de discuter la valeur des observations dont je viens de parler (observations bien rares, encore une fois, puisque Chaussier n'avait jamais vu de névralgie du facial), qu'il me soit permis de jeter un coup d'œil sur les propriétés de la septième paire. Je parlerai dans un autre paragraphe de son influence sur les mouvemens (vorez FACE (paralysie de la). Il ne sera question ici que de sa sensibilité ou plutôt de son inconcibilité

Nous avons deux questions à examiner : 1º le nerf de la septième paire joue-t-il le rôle de conducteur par rapport aux impressions tactiles ou autres, développées à la face? 20 le nerf de la septième paire est-il sensible? Le petit nombre d'écrivains qui ont touché cette matière n'ont fait qu'une seulc question des deux que je viens de poser. Il me semble cependant qu'elles ne sont pas tellement connexes, que la solution de l'une entraîne nécessairement la solution de l'autre.

Quant à la première, je n'hésite point à v répondre par la négative. Dans tous les cas de lésion de la septième paire, soit qu'elle ait été coupée sur les animaux vivans, comme dans les expériences de Bell, Shaw, Magendie, Mayo, etc.; soit qu'elle ait été retranchée en partie, avec la parotide, sur l'homme ; soit qu'elle ait été désorganisée lentement ou comprimée, etc.; dans tous ces cas, dis-ie, lorsque la maladie ou la lésion traumatique n'ont porté que sur la septième paire, la sensibilité de la face n'a subi aucune diminution. D'une autre part, les maladies de la cinquième paire et la section de celleci nous offrent une contre-épreuve tout-à-fait concluante, puisqu'elles entraînent la perte du sentiment, alors même que la septième paire reste parfaitement intacte.

Passons donc à la deuxième question, et recherchons si le nerf de la septième paire, que nous venons de voir privé de la faculté de conduire les impressions tactiles ou autres dévelopoées à la face, est en même temps insensible pour son

propre compte.

Pour juger cette question, on a mis à nu et irrité la septième paire sur divers animaux. M. Bell nous apprend qu'un àne soumis à cette expérience ne parut pas en souffrir, et que le même résultat fut constaté plusieurs fois sur l'âne et le chien. Herbert Mayo a observé que l'irritation de la septième paire ne cause pas de douleurs chez l'âne, mais qu'elle en produit un Dict, de Méd. XII. 36

peu chez les chieas. Les expériences de MM, Magendie et Fodéra, de MM. Burdach Schoepf, Eschricht, Backer, Lund, et Gaedechens, ont démontré que le merf de la septième paire, anastomaté qu'il est avec d'autres nerfs enephaliques et realidiens, n'a pas l'insensibilité que M. Bell luja atteribuée, mais que sa sensibilité est beaucoup moins exquise que celle du trifacial.

On voit que cette série d'expériences ne nous apprend pas si le facial est sensible par lui-même, puisqu'en irritant ce neré on a en même temps agi sur les ramifications de la cinquième paire qui s'y sont accolées et l'accompagnent dans son trajet.

Dans le but de supprimer l'influence de cette cinquième paire . M. Gaedechens a fait l'expérience suivante. Le nerf sousorbitaire a été couné sur un chien : l'expérimentateur irrita enenite mielones rameaux du facial, anastomosés avec le nerf dont il venait de pratiquer la section, et l'animal témoigna de la douleur. Dans une autre expérience, qui lui parut plus conchante encore, après avoir mis à découvert dans une étendue suffisante un rameau du nerf facial anastomosé avec le sousorbitaire, il excisa une partie du premier, et laissa le second intact. Cela fait, il irrita le bout du facial, qui tenait au sousorbitaire, et l'animal ne sentit rien : il irrita ensuite le bout opposé, et l'animal donna des signes non équivoques de douleur : la conséquence de cette dernière expérience était que l'impression s'était propagée au cerveau par le tronc du nerf facial et non par le sous-orbitaire. M. Gaedechens se crut donc fondé à avancer, contradictoirement à plusieurs physiologistes ; ses prédécesseurs , que le nerf facial est sensible par lui-même. Mais cet auteur avait négligé de tenir compte d'une disposition anatomique que je vais indiquer, et qu'il est important de prendre en considération dans l'étude du tic douloureux. Le nerf de la septième paire, avant de s'épanouir sur la face. recoit de la troisième branche de la cinquième paire deux rameaux anastomotiques qui s'y unissent derrière la machoire, et qui l'accompagent dans son traiet et ses divisions ultérieures; en sorte qu'il est presque impossible d'irriter la septième paire à la face sans agir en même temps sur quelques filets de la cinquième. L'anastomose dont je parle est constante: je ne l'ai jamais cherchée vainement sur l'homme, et le cabinet de la Faculté possède une pièce d'anatomie comparée où cette branche de la cinquième paire est si développée, qu'elle semble concourir, autant que la septième, à la production du ré-seau nerveux qui s'avance en divergeant des environs de l'oreille vers la lione médiane de la face.

La conséquence de ce qui précède est que, pour annihiler complétement l'influence de la cinquième paire, il faudrait la conner dans le crane avant d'irriter le trone ou les branches de la sentième paire. Or, cette expérience a été faite par MM. Eschricht, Backer, Magendie, et Lund, Ces physiologistes affirment que le nerf facial est complétement insensible, alors qu'on a interrompu la continuité de la cinquième paire dans le crâne. J'adonte pleinement cette conclusion, bien que mon désir de rendre hommage à la vérité me force à avouer ici que des expériences plus récentes, faites par Eschricht sur des chiens, ont laissé quelque incertitude sur le point de physiologie qui nous occupe.

Je demande maintenant s'il y a lieu de supposer qu'un nerf dont les lésions n'entraînent de troubles que dans les mouvemens, dont l'irritation directe est à peine percue par l'animal, ou ne l'est pas du tout, dont les propriétés, en un mot. sont si différentes de celles de la cinquième paire; que ce nerf, dis-ie, puisse être le siège de la même modification morbide qui , dans cette dernière paire , donne naissance à la névralgie faciale? Quelle preuve allègue-t-on en faveur de l'existence de la névralgie de la sentième paire? La direction de la douleur? Mais je viens de montrer que des rameaux de la cinquième paire se joignent au facial, derrière la mâchoire, et accompagnent ses ramifications sur la tempe et la face. Il n'y a donc aucune raison anatomique de supposer que c'est plutôt l'un de ces perfs que l'autre qui, dans ce cas, est le siège de la douleur, et l'analogie doit nous faire pencher pour la cinquième paire, puisque c'est bien évidemment sur les divisions de ce nerf du sentiment que siège le tic douloureux des autres points de la face. Je le répète donc, une douleur qui semble partir de la région parotidienne pour s'étendre aux autres parties de la face ou à la tempe, etc., en même temps qu'elle suit le traiet du facial, parcourt aussi le traiet de quelques rameaux de la cinquième paire. Il me serait facile . d'ailleurs, de confirmer ma manière de voir par une analyse des observations peu nombreuses que M. Halliday, d'une part, et

M. Chanonnière, auteurs chaeun d'un excellent travail sur le tic douloureux, ont présentées sous le nom de négralaies de la septieme paire; mais je ne crois pas cet examen critique nécessaire. Je me bornerai à une seule remarque sur l'observation 21e, empruntée par M. Halliday à la Bibliothèque germanique, t. v. p. 38. Elle a pour objet un homme qui ressentait une douleur vive, laquelle paraissait se propager, dit-on, suivant les principales distributions de la portion dure de la septième paire. On attribuait sa maladie à la lésiou d'un des principaux rameaux de cette nortion dure, dans une saignée de la temporale. L'auteur de cette observation, qui a été recueillie en 1788, à la clinique de Pelletan, ignorait, à ce qu'il paraît, que l'artère temporale, est accompagnée par le nerf auriculaire antérieur. branche de la cinquième naire : perf auriculaire qui a pu être lesé aussi facilement, dans l'opération de l'artériotomie. que les rameaux temporaux du facial.

Après avoir nié l'existence de la névralgie de la sentième paire, je vais, comme je l'ai annoncé plus haut, essayer d'introduire dans le cadre nosologique une variété de tic douloureux qui n'a pas, que je sache, été mentionnée jusqu'ici. Les personnes qui ne sont pas étrangères aux études anatomiques savent que la branche postérieure de la deuxième paire de nerfs cervicaux s'étend, en arrière, jusqu'au sommet de la tête, et qu'elle remplit, par rapport aux tégumeus de cette partie de la tête, le rôle que jouent les brauches frontales de la cinquième, relativement à la moitié antérieure des enveloppes du crâne . c'est-à-dire qu'elle leur donne la sensibilité. Or, i'ai en l'occasion de reconnaître que cette branche. dont le volume est assez cousidérable, pouvait être le siège des douleurs névralgiques. Ma première observation a étéfaite sur un ieune homme qui succomba à une maladie des vertèbres cervicales après avoir éprouvé des douleurs intolérables dans la partie postérieure de la tête. La direction de ces élancemens douloureux avant fixé mon attention, je disséquai la branche postérieure de la deuxième paire cervicale, et je rencontrai vers son origine une tuméfaction gaugliforme rougeatre qui, bien évidemment, avait été la cause des douleurs que le malade avait éprouvées. J'ai été consulté, il v a plus d'un an, pour un malade qui était tourmenté par un tic douloureux opiniatre, siégeant dans la partie que j'ai indiquée. Ces faits une fois constatés, je n'ai pas eu de peine à en rencontrer d'analogues parmi ceux qui ont été publiés sons le nom de tic doulourcux, Je lis, (p. 83), dans le travail de M. Halliday, qu'un capitaine éprouvait à toute la partie gauche de la tête des tiraillemens douloureux qui nartaient de l'accinut, un neu au dessous de la nuque, entre elle et l'apophyse mastoïde. Ce point douloureux avait présenté, dans les premiers temps de la maladie, un gonflement pâteux très léger, qui bientôt avait entièrement disparu. Cette observation est donnée sous le nom de tie douloureux de la septième paire. Dans un cas rapporté par Leidig, et où la maladie prit en dernier lieu le caractère de la névralgie sus-orbitaire, on lit que la douleur commencait à l'occiput, et s'étendait de là peu à peu vers les parties antérieures du crane jusqu'à ce quelle occupat tout le front. Elle était si violente, que le malade, incanable de toute occupation, était forcé, à chaque paroxysme, de se mettre au lit et d'y rester dans une parfaite immobilité (Halliday, p. 56). Une observation publiée dans les Archives gen, de méd., 2º série. t. vi . est à mes veux un exemple de névralgie occinitale succédant à une névralgie frontale. En voilà assez nour faire admettre l'existence du tic douloureux dans la branche postérieure de la deuxième paire cervicale. Je suis bien près d'y rapporter la névralgie mastoidienne décrite par Paletta, à moins qu'on ne veuille en placer le siège dans le rameau mastoidien du plexus cervical. des préliminaires établis, je passe à la description du tic dou-

Ces préliminaires établis, je passe à la description du tic douloureux, et je vais en premier lieu m'ogcuper de, ses causes tant prédisposantes, qu'occasionelles. Je mettrai, ici, à contribution l'excellente dissertation inaugurale de M. Chaponnière de Genève, dissertation presque éxclusivement consacrée

à la recherche des causes de la névralgie faciale.

Bien que certains médecins n'aient observé la névarligie faciale qu'une ou deux fois dans le cours d'une longue pratique, on me peut pas dire, cependant, que cette affection soit très rare. Sur 1,449 malades qui se sont présentés en trois ans à la clinique de la consultation de Tobingue, huit seulement étaient souffrans du tic douloureux. Il ne faut pas attacher trop d'importance à ce résultat statistique. Aujourd'hui la maladie paraît plus fréquente qu'autrefois; c'est peut-être pareq qu'on la congant mieux. Sur 253 malades, dout M. Chaponuiere a rassemblé les observations, 133 étaient du sexe féminin et 120 du sexe masculin. Ce résultat autorise à conclure que les deux sexes y sont à peu près également prédisposés, et permet de négliger les raprotes que Pujol, Fothergill, Thouret, Gunther, Hartmann, Rèverdit, Frank et Bellingeri, ont établis sur une trop petite échelle. On sait que Pujol, Fothergill et Siebold, avaient déclarle la maladie plus fréquente chez les femmes, tandis que Thouret, Franck et Bellingeri l'ont observée plus souvent chez Phomme.

Pour déterminer quel est l'âge le plus sujet à la névralgie, Maiss à établi un calcul sur 200 cas. Il en résulte que la très grande majorité tombe entre la 30° et la 60° année (H. Halliday, p. 117); sur 18 sujets atteints de névralgie faciale, Fothergill n'en a pas vu un seul qui eté moins de 40 ans:

M. Chaponnière « conclu; d'un calcul établi sur 68 femmes et sur 54 hommès, que les premières étaient plus esposées au tie douloureux de 20 à 30 ans, etles secondes, de 30 à 40 (p. 18 et 19). Au reste, on a observé quelquefois cette maladie chec de très jeunes sujets; à 9 ans, à 15 ans, par exemple, et cher des personnes d'un âge avancé; mais ces cas sont très rares, potamment, chez les ieunes à wiets.

Je ne rechercherai point que l'rapport peut esister entre la fréquence des inévralgies et tel ou tel tempérament, parce qu'en premier lieu rien n'est moins bien déterminé, dans la science que l'acception du mot tempérament, et parce que les faits nous montreat que, bilieux, lymphatiques, sanguins, nerveux, athlétiques, hystériques, hypocondriaques, mélancolliques, sont égallement disposés au tié doutoureux.

Nous poasédons des dounées un peu plus saisfaisantes, bien qu'incomplières sur l'influence du climat. Les névrialgées sont moins rares dais les pays froids et humides que dans les pays chinds et seos. L'Italie n'en est pas complétement exempte sinsi que le croyait Méglin ; mais la miladie y a été observée béaucoup plus rarément qu'en Allenágne, en Angleterre et est France, pays qui en out fourait le plus d'exemples.

Le tie douloureux à souvent réconnu pour eause une lésion traumatique, comme contusion piqure, compure ; déchirure, dans quelque point de la face ou du crâne. Bellingeri l'a vu survenir à la suite d'une blessure par instrument contondant au dessus du trou sous-orbitaire gauche. Mon frère en a été attein quelque temps après étre laisée effoncer une siguille dans le nerf sus-orbitaire droit et galvaniser ce nerf. Un coup de guéridou sur la fosse canine a causé une fluxion, un alteès, me fistule et plus tard un tie douloureux, chez une dame traitée par André. Une personne en a été prise après une chute aur le côté droit de la tête (Ravin, Journal universel des sciences médicales); une autre, a près avoir reçu un coup de lance au front (M. Barbarin); une autre, a près une forces de l'os inaxilaire inférieur, suite d'un coup de corne de vaelte; une autre, après viet en lessé la joue par un fragment d'une tasse de porcelaine, fragment qui entretint les accès aussi long-temps qu'il resta dans les parties molles de cette régions plusieurs, après l'extirpation d'une dent (Langenbeck et Annales d'Hildenbrandt).

En genéral, les névralgies qui ont succédé à des lésions traumatiques ne se sont montrées que quelques mois et même plus d'une année après l'accident auquel on les a attribuées.

Les corns étrangers animés dans les sinus de la face, les tumeurs de ces sinus, leur réplétion par du mucus, la carie, la nécrose de leurs parois ent, dit-on, entretenu des douleurs vives que l'on a assimilées aux névralgies faciales, et qui, dans certains cas, en auraient effectivement présenté tous les caractères. Je confesse que je me sens disposé à l'incrédulité, quant aux observations de Fabrice de Hilden, de Torbins. sur les vers renfermés dans les sinus : quand je lis dans Sauvage ou'une femme fut débarrassée de sa douleur après la sortie d'une scolopendre bicorne qui se mit à courir avec vitesse ; quand je lis dans Heisham que, des larves de taon étant sorties du tissu maxillaire droit d'une femme qui depuis huit ans était tourmentée par un tic douloureux, cela mit fin à la maladie : quand je lis enfin qu'un médecin fut débarrassé d'une névralgie sus-orbitaire qui n'avait pas duré moins de treize ans , par l'expulsion d'un ver blanc (l'heliw hortensis) d'un demi-pouce de longueur, et bien vivant Shirley Palmer, Popular illustrations of medicine); mais je reconnais volontiers l'influence de la carie, de la nécrose et des timenrs des sinus sur la névralgie faciale.

On a vu une névralgie entreteuue par une tumeur ostéiforme développée à la racine d'une dent. L'extraction de celle-ci fit cesser la maladie. Il est rare que cette opération ait un semblable résultat.

L'action de l'humidité et du froid sur la joue, et notamment quand cette partie était en sueur, a si souvent occasioné le tic douloureux, qu'il n'est plus nécessaire de citer les faits narticuliers qui établissent cette influence.

On a vule tie douloureux survenir après la supression d'une couperose et de diverses affections pustuleuses de la peau; après la suppression brusque d'une blennorrhagie. On a aussi attribué certaines névralgies à la suppression des menstrues, à l'internution du flux hémorrhoidal.

Il faut joindre les émotions morales au nombre des causes déterminantes de la prosopalgie. Ces émotions exercent, en outre, une influence incoulestables sur la marche, le retour et l'intensité des accès. Deux névralgies causées par la frayeur se montrèrent très rebelles aux moyens qu'on employa pour les combattre (Bellingeri).

La coiocidence, assez rare, d'ailleurs, du cancer avec la nuvralgie faciale, n'autorise pas à ranger la distrèse cancelause au nombre des causes de la maladie qui nous occupe. Les argumens de Fothergill pour établir une opinion contraire na méritent pas assez de considération pour que je les refute; il n'y a qu'une ressemblance très imparfaite entre la douleur du cancer et celle des névralgies.

Deux ou trois cas de guérison du tie douloureux, par les mercuriaux, se me paraissent pas étayre davantage la croyanse que le virus ayphilitique doive être mentionné dans le catalogue des causes de la névralgie feciale. Les auteurs appelent névralgie rhumatismale celle qui survieux après un refroidissement; à ce titre il faudrait aussi admettre des puermonies, des angines, des brouchties rhumatismales.

Je terminerai cette partie ingrate de mon sujet en proclamant mon scepticisme sur l'influence du scorbut et de la goutte dans la production du tic douloureux.

Description de la névralgie faciole. — Le symptôme principal de la névralgie, et qui en constitue le caractère fondamental, de set la douleur. Mais ce symptôme presque unique s'offre sous des formes si variées, que le langage est presque impuissant à les traduire; il n'a de constânt que sa cruelle intensité.

L'invasion de la douleur et le temps pendant lequel elle

dure constituent ce qu'on appelle accès de névralgie, la réunion des accès constitue une attaque.

L'aceès de névralgie débute ordinairement tout à coup; il est, dans d'autres cas, précédé de phénomènes variables. Un malade ressentait une démangeaison à l'aile droite du nez, suivie d'un faible effort d'éternument; à cela succédait un chatouillement qui se propagati de l'aile, du nez à la région malaire. Chez un autre, l'aceès commençait par une sensation de halancement, d'oscillation dans la massencéphailque. Dans d'autres, la partie qui allait être envahie se refroidissait sensiblement; chez d'autres, c'est un sentiment de pesanteur qui précède la douleur; chez d'autres, l'aceès s'est annoncé par la perception d'odeurs variables, comme s'il y avait hallucination du sens de l'odorat.

Après ces prodromes, la douleur paraîtsur le trajet d'un ou de plusieurs perfs', et arrive par gradation, quelques fois dans un temps très court, quelques fois même tout à coup, et comme par un choc électrique à son summum d'intensité. Dans le but de donner au lecteur une idée approximative de la souffrance à laquelle les malades sont en proie au paroxysme de leur accès, i'extrais des observations que i'ai sous les veux les termes qui expriment cette souffrance. C'est une douleur vive. déchirante lancinante, brûlante, pongitive, tensive. C'est un sentiment de pulsation , d'élancement , de torsion et d'arrachement ; c'est une douleur aiguë et poignante. C'est une sensation cruelle qui ne laisse pas la faculté de dire un mot, ni même d'ouvrir la bouche; c'est un sentiment de brulure, de dilactration ou de perforation; c'est une douleur qui arrache des cris qui ressemblent à ceux de l'agonie, ager desperandus horrendos edit ejulatus. Il semble à l'un que la boîte cranienne se fende dans un douloureux effort, à l'autre, qu'on lui enfonce un coin à coups isochrones aux pulsations de ses artères. Celui-ci court, jour et nuit, comme un insensé et un furieux; cetté autre mord avec rage les oreillers de son lit, jusqu'à ce qu'elle s'assoupisse, épuisée de fatigue et de douleur. « Anxietate doloreque discruciata, stragula de pectore removebat et in lectulo devolvebatur, et pulvinaria mordebat donec dolore stupefacta et delassata sopore corripiebatur, » (Observation rapportée par Weisse.)

Au plus fort de la souffrance, on en a vu menacer de se don-

ner la mort. Un malheureux qu'on ne put guérir d'une névralgie dentaire mit fin à son existence (Observation de M. Duval).

J'ajouterai quelques traits à ce tableau en examinant les symptômes propres à chaque espèce de névralgie faciale. Je prends ici pour caractère de l'espèce la branche du nerf affectée.

C'est ordinairement sur une seule des branches nerveuses que nous avons nommées précédemment, que s'établit la donleur névralgique, qui narcourt ensuite, comme un trait, les subdivisions de cette branche : mais rarement la douleur estelle si exactement renfermée dans le trajet du nerf où la maladie semble avoir son fover, qu'ellene s'irradie sur des points de la face et du crâne, où le scalpel de l'anatomiste ne pourrait démontrer l'existence de filets nerveux provenant de la branche affectée. On pourrait croire, dans ces cas, que la modification morbide à laquelle la douleur est liée passe d'une branche sur une autre. L'anatomie pathologique avant montré que certaines névralgies sont liées à des altérations organiques avoisinant les nerfs, on concoit que si ces altérations siègent sur le tronc même de la cinquième paire, les douleurs pourront affecter successivement, et sans régularité aucune, tous les points de la face et de la moitié antérieure des técumens du crâne.

Lorsque le tic douloureux est moins vague, il offre des caractères particuliers, suivant le lieu qu'il occupe. On pourrait, à ce sujet, et en partant d'une base anatomique, admettre trois genres de névralgie raieale, puisque la maladie peut attaquer siolément la première, la seconde ou la troisième branche de la cinquième paire; c'est-à-dire l'ophthalmique, la mazillaire supérieure, ou la mazillaire inférieure. Chacun de ces genres a plusieurs espèces.

Quand la névralgie occupe la brauche ophthalmique, c'est plus fréquemment le nerf sus - orbitaire ou frontal que le lacrymal ou le nasal qui en est le siège. Quelquefois, sur le même sujet, la douleur passe de l'un à l'autre de ces nerfs, ou les occupet sout les trois à la fois. M. Halliday (pag. 24) emprunte à Masius (Mem. de la Societé royale de méd., 1783), une observation où la douleur semblait se concentrer dans le ramean laerymal de l'Ophthalmique et son filst malsire. Méglin cite

un cas où la douleur occupait une portion du sourcil, et descendait obliquement sur l'aile et le milieu du nez, où elle se fixait : ce pouvait être une névralgie nasale externe. Presque toutes les fois que le tic douloureux siège dans l'ophthalmique, il y a, indépendamment de la douleur qui suit le trajet des branches frontales, une sécrétion abondante de larmes, et ce fluide a paru âcre et brûlant dans blusieurs circonstances. On a vu la conjonctive rougir sans se phlogoser; si le filet nasal est affecté . il v a une douleur aigne dans l'angle nasal et en même temps un picotement à la pituitaire, desséchement de cette membrane, et vers la fin de l'accès, écoulement de matières mqueuses. Enfin' la névralgie ophthalmique s'accom-pagne fréquemment de douleurs intolérables dans l'œil. Voici ce que je trouve à ce sujet dans les observations que j'ai sous les veux. Un malade dit qu'il lui semblait qu'on lui arrachait l'œil de l'orbite; sur un autre, le globe de l'œil paraissait se gonfler et rougir, en même temps qu'il était le siège d'élancemens douloureux; chez un troisième, la douleur faisait en quelque sorte rentrer l'œil dans l'orbite; chez un quatrième, l'œil était violemment tourné en dehors, et il semblait au malade qu'on saisssait cette partie avec des tenailles, et qu'on l'arrachait de l'orbité: etc. l'attribue les douleurs qui siègent dans l'œil à l'affection des nerfs ciliaires dont plusieurs proviennent de la cinquième paire. Chez quelqués sujets la vue est troublée pendant l'accès, ce qui dépend , en grande partie, de ce que les larmes coulcut en abondance à la surface de l'œil. Chez d'autres, la névraloie a entraîné la cécité, ou du moins elle a coïncidé avec l'abolition progressive de la vue.

Lorsque c'est la deuxième branche de la cinquième paire, ou branche maxillaire supérieure, qui est le siège du tie douloureux, la douleur- affecte plus souvent le mert sous-orbitaire que les autres ramifications du maxillaire; mais, écomme pour l'ophthalmique, il alext pas rare que tout soit pris à la fois. La relation des cas où la douleur semblait sortir du trons sous-orbitaire, pour se porter la la levré supérieure, à l'alie du nez et vers les gencives, se reneoutre fréquemment dans les auteurs. On a vu le tie douloureux borné au mert dentaire postérieur simuler l'odontalgie, et perséverer avec opinilaireté malgré l'extraction des dents et l'emploi des remèdes les plus variés. Un malade, dont l'observation est rapportée dans le variés. Un malade, dont l'observation est rapportée dans le travail de M. Duval, voyant que sa névralgie avait résisté à tous les remèdes, se tua dans un accès de désespoir. C'est dans les névralgies du nerf maxillaire supérieur que l'on voir la douleur s'étendre au voile du palais, à ses piliers, à la luette, aux gencives et à la voûte palatine. La douleur peut aussi se propager aux fosses nasales : on cite quelques cas où la névralgie s'est portée jusque dans l'oreille; je pense qu'elle suivait alors le filet supérieur du nerf vidieu.

Le tic douloureux de la troisième branche de la cinquième paire, ou nerf maxillaire inférieur, pourrait être divisé en quatre espèces assez distinctes. La plus fréquente est, sans contredit, celle qui occupe le perf deptaire inférieur, et potamment son rameau mentonnier. La douleur siège alors dans la màchoire inférieure; elle semble sortir par le trou mentonnier pour s'étendre à la lèvre inférieure. L'acte de la mastication est géné ou impossible pendant l'accès. Dans la deuxième espèce, le tic occupe les rameaux que le maxillaire inférieur envoie à la sentième paire, derrière la mâchoire : la douleur s'irradie, dans ce cas, en suivant les ramifications de la septième paire ; et c'est, comme je l'ai dit plus haut, ce qui a fait croire que cette dernière était le siège du mal. La névralgie du rameau auriculaire antérieur forme une troisième espèce. La douleur s'étend alors à la tempe dans le trajet de l'artère temporale : ce cas n'est pas très rare. Enfin la névralgie du ramean lingual du maxillaire inférieur a aussi été observée, mais elle est plus rare que les précédentes. Dans un cas rapporté par Brewer, la douleur avait constamment son siège sur le côté gauche de la langue : il v avait des temps où le moindre mouvement, soit pour macher des alimens, soit pour parler, la faisait reparaître (Bibliothèque germanique , t. V , pag. 55). M. Halliday renvoie au second Fascicule, des Mémorab, clin. de Reil, pour un second fait analogue à celui-ci.

Je ne saurais trop insister sur cette observation, que par les mots de névralgie frontale, sous-orbitaire, mentonnière, etc., on centend simplement désigner des cas où le foyer principal, de mal semble résider dans une des branches de la ciuquième paire plus particulièrement que dans une autre, sans méconnaître que la douleur fait, le plus souvent, des excursions sur les rameaux des autres branches; ensortes qu'il est rare de renoonter un tie doulourus bien exactement circonserit

dans les limites anatomiques d'une seule division nerveuse.

Ouelque variées que soient les routes suivies par les élan-

Quelque variées que soient les routes suvries par les élancemens des douleurs névrajques, on ne voit presque jamais es dernières passer du côté droit au côté ganche, et réciproquement. Sur un grand nombre de ties douloureux observés par lui, ou mentionnés dans les auteurs, Franck n'a trouvé que deux cas où cette maladie ait occupé à la fois les deux côtés de la face (p. 161).

Pendant la durée du paroxysme névralgique, les muscles du visage se contractent ordinairement de manière à donner unexpression étrange à la physionomie; mais ees contractions bizarres, qui eausent la distorsion de la bouche et du cate rendent la face horriblement grimaçante, ne doven point être assimilées aux convulsious: c'est l'excès de la douleur qui les occasione. Je lis, néanmoins, dans quelques observations, qu'il y avait de véritables convulsions de la face, et dans un cas ces convulsions occupaient le côté opposé à la névralgie.

Au plus fort de la douleur, on voit quelques malades demeurer immobiles, comme si l'aete le plus simple devait agraver leur souffrance; ils n'oseun ni parler, ni avaler, ni remuer les mateboires. Le bruit les irrite, et ils fuient la lumière lorsque le tic douloureux occupe le nerf ophthalmique.

Si on examine les parties dans lesquelles se développent des sensations si pénibles, on n'y observe le plus souvent aucun changement, ou, s'il en existe, ils ne sont pas le moins du monde en proportion avec l'énormité de la douleur. Voici ce qu'on a vu : une rougeur de la peau, ou de la membrane muqueuse de la bouche, ou de la conjonetive, rougeur qui ne prend pas les earactères d'une phlegmasie franche et durable ; un gonflement sensible de la partie malade, mais rien de la rénitence du phlegmon; une augmentation notable dans la force des pulsations artérielles ; ce fait intéressant demande un commentaire. Je ne erois point, avec Van Swieten (Comment. in Aphorism. Boerrhaav., § 757), que l'on ait jamais vu les artères voisines du lieu affecté battre plus fréquemment que dans les autres parties du corps, ear c'est la contraction du cœur qui seule peut régler le nombre des pulsations ; mais il me paraît bien prouvé qu'on a vu les artères plus tendues, plus rénitentes, et battant plus fortement au voisinage de la névralgie. L'assertion de Franck à ce sujet est très positive (p. 153). Bellingeri signale ce symptôme, dans une observation publiée en 4835 (Archives gén. de méd., 2° série, t. vii, p. 208).

Il n'y a pas la moindre accélération fébrile du pouls pendant les accès de prosopalgie, et souvent même le pouls de-

vient plus lent.

La durée des accès est variable : e'est moins d'une minute, une minute, quelques minutes, un quart d'heure, une demiheure, et plus. Ils deviennent plus longs quand la maladie s'agrave; mais rarement ils ont jusqu'à une heure de durée. La fin de l'accès est brusue comme le début, et la douleur.

La nn de l'acces est prusque comme le denut, et la domeur, parvenue à son sommet d'intensité, cesse tout à coup; quelquefois cependant elle cesse graduellement. En général, elle décroit plus vite qu'elle n'est venue. Quelques misades ontvers la fin de l'accès un écoulement abondant de larmes et de mucosités de la pitultaire : cette sécrétion paraissait critique chez un aujet dont j'ai lu l'observation, et lorsqu'elle manquait,

l'accès se prolongeait davantage.

Je placerai ici une remarque qui ne pouvait guère se présenter à l'esprit des médecins qui se sont occupés du tic douloureux, avant que l'on cût démêlé les attributions des différens nerfs de la face : c'est que, si le siège des névralgies de cette région semble confirmer la croyance que la cinquième paire est un nerf de sentiment, certains phénomènes qui se montrent dans l'accès du tie douloureux nous montrent aussi l'influence que ce nerf exerce sur les actes de sécrétion et de nutrition qui s'accomplissent à la face. Nous avons vu la sécrétion lacrymale augmentée et pervertic nendant l'accès du tic douloureux, la conjonctive s'injecter, les artères de la partie affectée battre avec plus de force, un mucus abondant, et dont les qualités ont offert une foule de différences, s'écouler de la pituitaire : une salivation copieuse accompagner les névralgies maxillaires. Mais ce n'est pas tout. Lorsque les accès s'étaient répétés pendant long-temps, on a vu le côté correspondant de la figure s'hypertrophier, et (chose remarquable) cette hypertrophie cesser après la section du nerf malade. Je vois dans plusieurs observations de névralgie susorbitaire que les cheveux du côté affecté étaient plus hérissés, plus durs, plus épais, que du côté opposé, et que leur croissance était beaucoup plus rapide. Dans un autre cas, où la

modification morbide surrenue dans la cinquième paire était sans doute bien différente, le côté malade s'est atrophié. Une autre fois les cheveux du côté malade tombèrent. Tous ces faits ne permettent pas de méconnaitre l'influence du trifacial sur la sécrétion et la nutrision.

Nous venons de traiter de l'accès du tie douloureux considéré en lui-même. Voyons ce qui a trait à la répétition des accès.

Ils ont lieu beaucoup plus rarement la nuit que le jour (Franck, p. 110). Il suffit souvent des causes les plus légères, comme l'action de remuer les màchoires, la parole, l'acte de la dégluttion, un faible attouchement des parties molles qui recouvrent des mer affecté, une émotion morale, un courant d'air froit de simples émanations odorantes, comme celles du vinsigre ou des alimens, la plus légère agitation de l'air, les vibrations sonores, pour rappeler la douleur névralgique chez certains sujets très irritables. On a vu des malades chez lesquels les accès se reprodusient plus de ceut fois par jour.

Nous avons déjà dit que la névralgie faciale était une affection intermitteute. On a établi à ce sujet une distinction qui est de la plus haute importance, sous le rapport pratique. Quelques névralgies sont irrégulières, dans leur retour, on les nomme atrypiere, d'autres offrent une périodicité bien marquée, elles ressemblent aux fêvres larvées. Nous vercons qu'il s'en faut de beaucoup que la gravité soit la même dans ces deux variétés de la prosopalgie. Bellingeri prétend que jamais les accès ne sont périodiques dès le début. Il a vu souvent la névralgie, traitée convenablement, passer au type doubletierce et surtout au type quotiden. Les accès périodiques se dévelopent constamment avant le milieu du jour (Archices, t. V. 2º série, p. 89).

Le ite doubureux est une affection dont la durée put être rès longue. Souvent après avoir donné des mois on des années de répit aux malades, elle se reproduit plus violente et plus opinitàre que par le passé, ordinairement sur la même dission du trifacial, quelquetois sur une autre branche de cerf. Chez quelques sujets, les attaques deviennent très raprochées, et, daus châque attaque, les accès sont plus nombreux, en sorte que la maladie serait continue s'il n'existait toujours quelques intervalles entre les accès.

On a publié des obseivations où l'en voit le tie douloureux alterner avec quelques affections locales ou générales de l'économie. Tantôt la maladie qui alterne avec la prosopalgie est une affection convulsive, comme Pujol en rapporte deux exemples, tantôt elle est de nature inflammatoire. André a soigné un malade chez lequel un tie douloureux se montrait alternativement. avec une éruption vésiculeuse à la joue. L'éruption et la douleur parurent à plusieurs reprises, mais en se remplaçant toujours l'une l'autre.

Dans les premiers temps de son existence, le tic douloureux, affection non fébrile, n'altère pas sensiblement la santé générale. Mais lorsque la maladie se prolonge et se montre rehelle aux movens par lesquels on s'efforce de la combattre, la nutrition languit tout à la fois parce que les digestions se dérangent, et parce que, dans la crainte de multiplier les accès par l'acte de la mastication et de la déglutition, les malades se privent presque complétement d'alimeus. Les insomnies. la tristesse et le découragement, qui s'emparent de ces infortunés, s'ajoutent aux autres causes de leur dénérissement; on en a vu parvenir à un marasme presque squelettique. On ne lira pas sans intérêt la phrase par laquelle Marc-Aurèle Severino termine la relation d'une maladie qui, bien évidemment, était une névralgie du nerf mentonnier, « Vivit adhuc vita: nertæsus homo, viziliis nocturnis molestiisque diurnis quassus, actusque, sic, ut aridus, et squalens toto corpore, futurum sit aliquando ut doloribus, salis in modum, quod Plautus ait, liquescat (De Recondit. obsc. nat., p. 236, édit. 1724, in-4°). On ne voit que rarement, cependant, la mort survenir par le fait même du tie douloureux

La remarque par laquelle je viens de finir le paragraphe précédent doit faire présumer que nous sommes peu avancés en ce qui touche l'anatomie pathologique de la névraije faciale. On a toutebis mis à profit les occasions qui se sont offertes d'examiner les nerfs de la face clez des sujets qui avaient été affectés du tie douloureux, ou qui en souffraient encore lorsqu'une autre maladie a mis fin à leur existence. On a sussi noté l'état de ces nerfs lorsqu'on s'est décidé à les couper où à les exciser pour guérir le tie douloureux. Dans l'immense majorité des cas, la dissection n'a rien fait toui d'extraordinaire dans les nerfs ou leur vosinance. Ainsi Aber-devance de la comment de

nethi nous apprend qu'on ne trouva rien daus les nerfs de la face, ni ailleurs, dans le corps d'un médecin qui avait souffert du nic douloureux. L'autopsie du cadavre du docteur Pemberta ne fit découvrir aucune altération morbide de ses nerfs, que l'on eut soin de pourssivire dans une bonne partie de l'eur trajet. Même résultat de la dissection du corps d'un nêgre, faite par le docteur Blackett, etc. (Dissert, de M. Chaponnière.) Enfin Bichat rapporte, qu'ayant eu l'occasion d'examiner les nerfs de deux individus qui avaient été attaqués du tic douloureux, il a y trouva pas de différences à droite et à gauche.

Après cette série de faits, en vient une autre où la dissection du cadavre montre des altérations organiques ; mais cellesci siégent dans le crane, sur le voisinage du tronc de la cinquième paire, qui se trouve compronis. La forme pathologique sous laquelle cette lésion organique s'est traduite à l'extérieur a souvent été l'anæsthésie, mais parfois aussi la névralgie faciale. Une femme avait offert les symptômes du tic douloureux, on reconnut, en la disséquant, que l'origine de la cinquième paire était comprise dans une masse lardacée qui comprimait la protubérance annulaire (Observ. de MM. Fribault et Maréchal, Journ, gen, de med. \". Un homme succomba après de longues souffrances de la face, M. Tyrrell trouva dans le crâne de ce sujet deux tumeurs fongueuses de la dare-mère qui avoisinaient les branches de la cinquième paire, et comprimaient surtout le nerf maxillaire supérieur et le nerf maxillaire inférieur (Journal médical et chirurgical d'Édimbourg, 1826), Le fait bien détaillé que M. Montault a consigné dans le Journal de physiologie de M. Magendie, en 1829, a beaucoup de rapports avec les deux précédens, quant à l'altération trouvée à l'ouverture du cadavre ; les accès de douleur névralgique avaient été bien caractérisés: la tumeur développée vers la base du crâne avait le volume d'une noix : le tronc de la cinquième paire était aplati, comprimé, infiltré; il en était de même de l'intumescence gangliforme de ce nerf.

Je suis loin de présenter les altérations que je viens de mentionner comme constituant le caractère anatomique des névralgies. Je ne vois la que des altérations pathologiques, qui, développées au voisinage du nerf trifacial, y ont provoqué la même action morbide qui, dans un nerf oû nous ne découvrons cependant aucune lésion organique, constitue le tic

XII.

douloureux. Bref, ces lésions ne constituent pas plus les caractères anatomiques du tic douloureux, qu'un tubercule au cerveau ne forme le caractère anatomique de l'épilepie, bien qu'il puisse en déterminer les accès. l'attacherais plus d'importance aux altérations primitiyement développées dans les nerfs, si elles avaient été plus fréquemment constatées, Mais j'ai bien peur que ceux qui ont parlé d'infiltration et de tuméfaction séreuse des nerfs de la face n'aient eu quelque réminiscepue de ce que Cotugno a écrit sur l'ichias nervous. «Acris autem oider virtuage materia, etc.»

Le diagnostie du tie douloureux est, en général, assez facile à établir, surtour lorsque la maladie a duré long-temps : os pourairi, à son début, la confondre avec d'autres maladies de la face, et quelques-unes de ces erreurs ne seraient pas sans inconvénieux.

Des médecins ont pris la paralysis faciale pour le tie douloureux. On ne peut expliquer cette méprise, chez des gens habiles d'allieurs, que par le peu d'attention donné aux phéaomènes des deux maladies, d'y reviendrai en traitant de la paralysis de la face,

Quelques accès de névralgie sont, comme nous l'avons dit plus baut, accompagnés d'une tuméfaction des parties douloureuses; ils ont alors une certaine ressemblance avec les fluxions des joues. Mais celles-ci "offrent pas ces élans rapides de douleur qui appartiennent à la névralgie, ou si parfois, les douleurs y deviennent laucinantes, c'est que la suppuration commence à s'y former; circonstance assez facile à apprécier.

On peut confondre la névralgie faciale avec une douleur rhumatismale. Plusieurs écrivains récens ont empruné à Masius le parallèle de ces deux affections, Voici en quels termes il a été exposé d'après cet auteur, par M. Halliday : elroideuer rhumatismale se manifeste d'ordinaire après un récriodissement partiel; rarement le lie douloureux est survent sous l'influence d'une pareille cause, et le plus souvent on ne lui en connugit aucune. La douleur rhumatismale, assez aiguë pour se rapprocher du lie douloureux, est tôt ou tard accompagnée di fières; cela n'arrive presque jamais dans la prosopalgie. L'approche de la nuit et la chaleur du lit accroissent la douleur rhumatismale : elles rôut pas le mêre effet sur le tic douleur paralle in con pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatismale : elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatisma et elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatisma et elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatisma et elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhumatisma et elles rôut pas le même effet sur le tic douleur rhum

loureux. La douleur rhumatismale a rarement des intermittences de plusieurs jours , encore moins de semaines entières; le tic douloureux, au contraire, cesse quelquefois des semaines, des mois, des années, paraît complétement guéri. et revient tout à coup avec la même violence. La douleur rhumatismale est plutôt diminuée qu'augmentée par une irritation faite à la partie souffrante ; la prosopalgie, au contraire, peut être provoquée sur-le-champ, et, pendant l'accès, s'accroître iusqu'à la rage par le plus léger attouchement de la partie affectée (pag. 113).» La première proposition de ce parallèle n'est pas parfaitement exacte, car on trouve dans les recueils périodiques et dans les écrits spéciaux sur le tic douloureux un hon nombre d'observations où la maladie a été occasionée par le froid. Quant à la dernière proposition, elle est en contradiction avec ce qu'a écrit à ce suiet M. Bover: «La douleur du rhumatisme, dit-il, augmente par la pression; il s'v joint quelquefois de la tuméfaction : on n'observe rien de semblable dans le tic douloureux (t. vi, p. 325), » Évidemment ici c'est notre célèbre chirurgien qui est dans l'erreur. Il faut cependant donner une explication sur les effets de la pression dans le tic douloureux; si cette pression est légère, elle exaspère ordinairement la douleur; mais si elle est forte, le malade en est quelquefois soulagé.

Une erreur qui a souvent été commise, et que M. Duval a eu l'occasion de signaler, est celle qui consiste à prendre un tic douloureux pour une odontalgie. L'erreur est d'autant plus facile à commettre qu'il v a véritablement douleur de dents, lorsque la névralgie occupant l'un des nerfs maxillaires, et notamment le supérieur, les élancemens de cette maladie se propagent aux filets nerveux qui animent les papilles renfermées dans les dents. L'extraction de dents parfaitement saines, et qu'on eût pu conserver, n'est pas le seul inconvéuient de la méprise dont je parle; on a vu les douleurs du tic exaspérées par cette opération. Dans d'autres cas, l'évulsion des dents a procuré du soulagement, mais il a été momentané. Ce qui aidera à distinguer l'odontalgie du tic douloureux, c'est que la douleur est continue dans la première de ces affections, et intermittente dans la deuxième. On concoit que l'erreur est impossible lorsqu'il n'y a plus de dents à la machoire où se fait sentir la douleur; or cette circonstance se rencontre assez sonvent. Lorsque les dents existeront encore il faudra regarder s'il y en a de cariées, si la douleur est hornée à celles qui sont malades etc

Je lis, dans une observation de Bellingeri, qu'une névralgie sus-orbitaire, accompagnée d'une tuméfaction notable des artères temporale et frontale, fut prise pour une artérite et traitée par des émissions sanguines. Cette méprise est impardonnable (Vor. ARTÈRES (inflammation des).

L'engorgement muqueux du sinus maxillaire cause une douleur continue et obscure, qu'on peut facilement distinguer de la douleur du tic douloureux. Je rappellerai : pour me conformer en quelque sorte à un usage recu, qu'il ne faut pas confondre le tic douloureux avec le clou hrsterique, ou avec le mal de tête arthritique, mais je ne me sens pas le courage de copier ce qu'on a écrit à ce suiet.

Il faut avoir égard au type de la prosopalgie pour établir le propostic de cette affection. Celle qui est périodique est incomparablement plus facile à guérir et moins fàcheuse que celle qui est irrégulière. C'est à cette dernière qu'il faut appliquer ce que nous avons dit à la page 576 des effets de la reproduction fréquente des attaques. Toutefois les névralgies qui ont résisté aux remèdes n'ont pas toutes le triste résultat que nous avons mentionné. On en voit dont les accès. tout en se reproduisant avec une certaine fréquence, diminuent sensiblement d'intensité, en sorte que la douleur qu'ils causent est supportable. Thouret cite un cas de ce genre (p. 220). D'autres névralgies s'usent pour ainsi dire peu à peu, et s'éteignent à la longue, au bout de dix à douze ans. par exemple. Il paraîtrait, d'après les observations de Bellingeri , que cette terminaison s'observe fréquemment ; elle a été vue par Sanyage et par Thouret.

Le tic douloureux est une de ces affections qui offrent des récidives, et dont la guérison ne peut pas toujours être considérée comme radicale. Bellingeri a guéri trente-six névralgies aiguës, qu'il a eu à traiter dès leur début. Dans le plus grand nombre de ces cas, la maladie n'a récidivé qu'après plusieurs années; dans les autres, la guérison paraît solide. Sur deux sujets, la récidive a eu lieu dans le côté de la face opposé à celui qui avait été affecté la première fois. mais le tic douloureux a occupé le nerf correspondant. Je pense que dans le cas de névralgie traumatique, la récidive se montre toujours sur le même nerf.

Traitement. — On a écrit, quelque part, que le ignand nomhe de moyen curatifs conseillés pour une maladie attestait l'impuissauce de l'art pour la combattre. Cette réflexion est devenue banale; mais elle s'applique si bien à la névralgie, que je n'ai pas craint de la reproduire ici. Toutefois, dans ce nombre considérable de médicamens internes ou de topiques qui ont été essayés et qui tous comptent quelque succès, il ne faut pas prendre au hasard, comme si la médecine rationelle s'était déclarée complétement inefficace dans le traitement du tie douloureux. Il est des indications, auxquelles on doit avoir égard, et ce n'est qu'en désespor de cause qu'il faut recourir aux ressources que nous offre l'empirisme ! l'empirisme devant lequel je ne me refuserai point, d'ailleurs, à humilier ma raison, tant que le rationalisme ne m'aura pas donné les moyens de le dédaigner.

Un médecin appelé à donner des soins à un malade affecté de névralgie, doit s'euquérir avant tout du type de la maladie. Cette considération domine toutes les autres; car il est presque indifférent de rechercher quelle est la cause du tie douloureux lorsque les accès de cette affection offrent une périodicité bien marquée. La névralgie périodique, comme toutes les maladies internitentes régulières, éclé à l'emploi du sulfate de quinine. Ce médicament doit être donné à haute dose estas qu'on ait soumis le malade à aucune préparation préliminaire. Si, cependant, il existait des indices d'un état pléthorique général ou local, on devrait débuter par une ou plusieurs saigaées. Il faudra continuer d'administrer le sulfate de quinne, à dosse décroissantes, après la guérison des accès. On fera bien ensuite de l'interrompre pendant quelques jours, sour y revenir pendant quelques jours, sour y revenir pendant quelques jours,

Dans les cas où le sulfate de quinine aurait été administré sans succès pour une névralgie périodique, il faudrait: preserire un autre autipériodique, un succédané du quinquinte le sous-carbonate de fer, remplirait cette indication. Il compte un assez grand nombre de succès, et mérite les éloges que plusieurs praticions lui ont prodicués.

Un autre médicament, plus dangereux à manier, a cependant été donné avec avantage, lorsque la uévralgie, ayant d'ailleurs un type périodique bien caractérisé, le sulfate de quininc avait inutilement été administré. Je veux parler de l'arsenie ou plutôt des préparations arsenicales que Selle, un des preniers, a recommandées. Nesse Hill a guéri par ce moyen un malade âgé de soisante-d'as ans, et qui, depuis vingt ans, avait mis infructueusement en usage toutes les ressources de la médécine. Le solution arsenicale fut donnée d'abord à la dose de trois gouttes, et portée peu à peu jusqu'à celle de douze. Le mieux se manifesta quand on fut parveuu à neuf gouttes. Dès qu'on fut arrivé à la dose la plus élevée, il fallut redescendes aussicht, parce qu'il y avait menace d'empoisonneum. M. Halliday, qui cite ce fait, a rapporté avec beaucoup dedétails une autre observation, ou l'arsenie eut un succès marqué; on a doit à M. Lalaurie, médecin de la maison entrale d'Esses.

Le malade souffrait d'une névralgie faciale traumatique, de plus violentes et des plus rebelles de les accès commençaient chaque matin , aussitôt que le soleil se montrait à l'horizon. Peddant l'accès il y avait perte de la vue, et la samislité des tégumens du crâne était si evaltée, qu'on ne pouvait promener la main sur les cheveux du malade sans lui arracher des resis. L'aclée arsénieux fut administré en pullules d'après la formule suivante. Prenez: savon blane un gros; oxyde blane d'arsenie, 1 grain, pour 16 pillules. Ce miade en prenaît une le matin (mais non tous les jours); on donnait, dans les jours intermédiaires, du vio amer ou de l'éthre suffurique. Ce traitement guérit en même temps la névralgie et les accidens qui l'accompasquient.

Dans certains cas, l'acide arsénieux n'a fait que diminuer l'intensité du tie douloureux; il a complétement échoué dans un plus grand nombre.

Lorsque la névralgie n'est pas périodique, il ne faut pas pour cela employer au hasard les remèdes qu'on a vantés contre cette maladie. Plusieurs circonstances peuvent encore être prises en considération dans le traitement.

1º Il est des névralgies faciales qui sont accompagnées d'une pléthore générale, ou d'une congestion vers l'encéphale, ou simplement d'une congestion locale dans les parties où siège le mal. Ces névralgies que M. Bellingéri nomme, peut-être à tort, inflammatoires sanguines, et dont il admet trois variétés, savoir : la phôlegitique, qui débendrait d'une véritable

phlogose développée dans le norf, la humatimate, qui succède à l'action du froid et de l'humidité, et l'irritative, dans laquelle il y aurait une cause locale d'irritation sur le nerf: ces névralgies, dis-jet, doïvent étre traitées au début par les émissions anguines. Il faut employer ensuite les purgatifs peu violens, et recourir, en dernier lieu, aux calmans, tels que l'enn cohée ou distillé de la luvier-ocrise et l'extrait de jusquiance de de missions dans l'espace de dix à douze heures. Vingt-huit névralgies aigués ont été guéries de cette manière par le docteur Béllingeri (il est bon de dire que, sur ces vingt-huit névralgies , m'y en avait qu'un petit nombre qui eussent leur siége à la face, m'y en avait qu'un petit nombre qui eussent leur siége à la face,

agues ont eté guernes de cette mamere par le docteur Beiliogeri (il est bon de dire que, sur ces viogt-buit faévalgles, il n'y en avait qu'un petit nombre qui cussent l'eur siège à la face. Il arrive quelquefois que, pendant le traitement d'une névealgie par les antiphlogistiques, la maladie prend un type régulier; on achève alors de la faire disparaître à l'aide du sui-

fate de quinine.

2º Nous avons cité à la page 576, d'après André, l'observation d'une danne chez laquelle un tie douloueux alternait avec une éruption vésiculeuse de la face, accompagnée de sinitement II est clair que dann des cas sanloques, c'est-à-dire, lorsque la niévralgie a succédé à la disparition d'un examineme, il faut essayer de rappeler ecfui-ci. On voit dans une boservation de M. Fallot (Journal compt. des seiences méd.); l'application de la poumade émétisée faire disparaître une névalgie frontale rebelle, qui reconnaissait pour canse la guérison brusque d'une dattre pustueluse au front et à la joue d'orite. Cet examthème avait été répercute par un onguent. Des dartres qu'une dame avait à la figure depuis plusieurs années disparaissent tout à coup, un tie douloureus et un asthmé violent se développent. L'usage de la douce-amère employée à baute doise guérit l'un et l'autire, au bout de sept sémaines, en même temps les durtres reparaissent. (Observ. de Westendorf, Halliday p. 133.)

3º Voici encore une variété du tie doubureux of l'indication est positive. Un corps étranger venant du debors, une sequille dos, une maladie de la racine d'une dent, une affection organique développée dans le voisinage d'une des ramifcations de la cinquième paire, occasionent et entretiennent les accès du tie doubureux : il faut enlever le corps étraiger, ou guérin, s'il se peut, l'affection organique à l'aquelle la névralgie est liée. Une névralgie fut guérie après l'extraction d'un morceau de porcelaine resté dans la joue (novez page 567); une autre, par l'extraction d'une dent, dont la racine portait une exostose: une autre, qui avait duré quinze ans, par l'excision d'une portion de l'arcade alvéolaire supérieure (ce fait m'a été communiqué par mon collègue M. Velpeau); une autre, par l'extraction de deux molaires cariées (clinique de M. Piorry : c'était une névraloie temporale), le ne cite qu'à regret les exemples de névralgies guéries par l'arrachement des dents, parce qu'il n'est que trop ordinaire de voir des individus dont on a presque complétement dégarni les machoires, et sans rien changer à la marche de leur maladie, S'il v avait lieu de soupconner gu'un tic douloureux est entretenu par une maladie des sinus frontal ou maxillaire, c'est cette maladie qu'il conviendrait de traiter.

4º Il semblerait qu'en raison de la spécialité de leur cause. les névralgies traumatiques dussent présenter quelque indication particulière. Il n'en est rien cependant; car je les vois tantôt offrir le caractère périodique et céder au quinquina : tantôt irrégulières et combattues par les antiphlogistiques d'abord, puis par les remèdes sans nombre employés contre les névralgies : tantôt, enfin, résistant à toutes les ressources de la thérapeutique médicale, et réclamant une opération de chirurgie.

5º La coexistence du tic douloureux avec quelques symptômes vénériens consécutifs, ou bien cette considération, que le malade a contracté antérieurement la syphilis et n'en a pas été traité par les mercuriaux, ne suffisent pas sans doute pour qu'on regarde le tic douloureux comme lié à la syphilis; mais des exemples bien avérés de guérison de cette maladie par les préparations mercurielles , et notamment par les frictions, autorisent à prescrire les antivénériens dans les cas que nous venons de supposer.

6º Lorsque la névralgie dont on doit diriger le traitement ne rentrera dans aucune des catégories qui ont été établies plus haut : ou bien lorsque, paraissant appartenir à l'une de ces catégories , elle aura été infructueusement attaquée par les remèdes que nous avons conseillés plus haut, il faudra mettre le malade à l'usage d'une de ces substances qui exercent une action incontestable sur le système nerveux, et qui à

ce titre, constituent eucore une méthode rationelle de traitement contre le tic douloureux. Les médicamens de ce genre sont nombreux. Voici ceux qui se recommandent par une plus grande proportion de succès.

a. La jusquiame, que nous avons déjà mentionnée à l'occasion du traitement employé par Bellingeri, constitue la partie active des pillules de Méglin, pillules dont l'efficacité a souvent été constatée. Elles contiennent, à parties égales, l'extrait de jusquiame noire, l'extrait de racine de valériane sauvage, et l'oxyde de ziuc sublimé; leur poids est de trois grains. Comme les autres remèdes actifs, ces nillules sont données à doses progressivement croissantes, en commençant par une, matin et soir. Méglin, qui rapporte des cas de guérison par ses pillules , les portait jusqu'à quarante par jour. Ou devrait s'arrêter avant d'avoir atteint cette dose, s'il survenait des symptômes annoncant que la jusquiame exerce une action trop forte sur les centres nerveux. Au reste il ne faut nas attendre de grands effets des substances narcotiques tant qu'on ne les donne pas à dose suffisante pour produire quelques légers troubles des fonctions de l'encéphale. Cette remarque s'applique à la substance dont je vais parler dans l'alinea suivant.

b. Le Datura stramonium a été employé avec succès tant à l'extérieur qu'à l'intérieur. Pour le premier mode d'administration; on fait usage des feuilles, dont on compose un cataplasme. A l'intérieur on a donné la teinture, l'extrait ou la décoction des feuilles, Deux médecins, MM, Velsen et Kirckhoff, cités par M. Halliday, portaient la dose de cette substance assez loin pour produire les premiers symptômes d'empoisonnement : sécheresse de l'œsophage, obscurcissement de la vue . dilatation de la pupille. Le premier donnait la teinture, et le second, la décoction des feuilles. On lit, dans les Archives générales de médecine, t. xiv., p. 573 et suiv., trois observations de névralgies, l'une frontale et les deux autres maxillaires, guéries par les frictions avec la teinture de datura stramonium, M. Kirckhoff, auteur de ces observations, faisait faire les frictions dix à quinze fois par jour. Huit à quinze gouttes de teinture de stramoine, données de trois beures en trois heures, ont guéri en quelques semaines un tic dovloureux, qui existait depuis plusieurs années. (Observ. du docteur Fott, Arch. gener. de med. , t. xxix , p. 411.)

c. Comme le Datura stramonium, la belladonne a aussi été employée à l'extérieur et à l'intérieur, et plus particulièrement comme topique. C'est son extrait délavé qu'on a étendu sur les narties douloureuses. L'extrait de helladonne avait étémis infruetueusement en usage dans un des cas précédemment cités où la teinture de stramonium a eu un plein succès. Mais on a publié. dans ces derniers temps, plusieurs observations qui réhabilitent les préparations de helladonne. M. Deleau jeune à lu à l'Académie de médecine un Mémoire sur le traitement des névralgies par des cataplasmes de pulpe de racine de cette plante (Archiv. génér. de méd., 2º série, t. 11, p. 128). Des lotions faites avec un linge trempé dans une solution d'un gros d'extrait de belladonne dans une once distillée de laitue ont guéri des névralgies faciales très intenses (Achiv. génér, de méd., t. xvu. p. 113. Voir. même recueil, t. x. p. 115, deux cas de guérison par les frictions avec l'extrait délavé dans l'eau). On a aussi prescrit avec avantage la belladonne à l'intérieur. Les docteurs Herber, Starck, Schlegel et Struenhagen, cités par M. Halliday, out vanté son efficacité. On peut administrer presque indifféremment la noudre à la dose de 1 à 12 grains ou l'extrait dans la potion suivante : 4 extrait de belladonne, 3 grains; eau distillée de laurier-cerise, 2 gros. On en donne de 10 à 20 gouttes, et plus, progressivement,

d. Les préparations d'opium employées à l'intérieur u'out pas cu les résultats avantageux que l'induction eût pu faire prédire; mais on a été plus heureux lorsqu'on a fait absorber un sel de morphine par la peau; préalablement privéé de son épiderme; plusieurs cas de guérison par la méthode endermique ont été consigués dans divers recueils périodiques (Arch, gente. de méd., xx, p. 440. Observ. therapeutiques tur diseases névraligies, par J. Mondière. Archiv. gener. de méd., 2º série, t. vu, n. 183 et suiv.

e. On a inséré dans les Annali univ. di med., juillet 1832, et on a traduit pour les Atch. génér. de méd., 1. In , 2° série, p. 414, des observations du docteur Broglia dal Persico, médecin à Leyanzo, sur l'efficacité de l'eau cohobée de feuilles de laurén-erieries alse les névralgies. Le docteur Broglia fait appliquer toutes les deux heures sur la partie maladé du cotos insité d'un mélange de trois gros d'eau cohobée de feuilles de laurier-cerise, aves trois onces d'eau de citron. Le succès, dit-il, a dénassé son attente, On recrette que M. Broglia ait né-

gligé de dire si l'eau de laurier-cerise qu'il emploie est ou non séparée par la filtration de l'huile essentielle qu'elle contient.

f. L'aconit a paru réussir plus particulièrement dans les névralgies développées chez les individus sujets au rhumatisme et à la goutte. En Angleterre on administre assez souvent dans le même cas les bols suivans: camphre et conserve de roses, de chacun un gros; faites douze bols dont on prendra un toutes les quatre ou cinq heures.

g. L'assa-fœtida uni à la valériane a été prescrit lorsque le tic douloureux coexistait avec quelque affection hystérique (Halliday, p. 151).

h. Le: cyanure de potasse a été employé en topique par M. Lombard, de Genève, qui rapporte quatré cas où ectre médication eu un plein succès. e Le cyanure, dit-il, a les avantages de l'acide prussique, et ut pas, comme ce dernier, l'inconvénient de se décomposer promptement. Le cyanure de potasse convient dans les névralgies purement nerveuser, et dans lesquelles il n'y a pas de signes de conquestion singuine. On l'apphique dissout à la dose de un à cinq grains par once d'au distillée, ou bien en pommade, à la dose de deux à quatre grains par once d'axonge purifiée. Quand on fait nasque de la solution, le malade peut l'étendre sur les parties on siège la douleur, à l'aide de coton imbibé de ce liquide (Arch. genèr. de méd., LXVI.), 428.)

i. Les sésicatoires et les mozas, employés à titre de dérivatis, ont si fréquemient trompé l'espérance des médecins et des malades, que je ne les recommande pas dans le tie douloureux. M. Boyer n'a jamais vu l'application du moza caldmer les douleurs sévralgiques, moins heureux en cela que M. Larrey, qui cite quelques cas de guérison obtenus par ce dérivatif.

Ici finit l'exposé de la thérapeutique rationelle du tic douloureux en yajoutant toutérois la section du nerf, dont je parlerat plus loin. Dans la crainte de donner à cet article un développement trop considérable, je me bornerat à citer û titre de médicamens empiriques, l'actetat d'amnoniaqua dissout dans l'alcouqui a étéemployé à la dose de 36 gout., trois fois parjour ; le soufre dored antimoine, qui, associéan unuise et au calomel, a réusas centre les mains de J. P. Frauce et de des nifs la sopely la cigare, que Fothergill préconia parce qu'il avait admis (saus preuves) que le tie douloureux était de nature canocèreuse; la Coccionella septem punctat, dont la teinture, administrée à la dose de 20 gouttes, soir et matin et au début de l'accès, a calmé des douleurs névralgiques, au dire de Santer et de J. Franck; l'hydro-chlorate de potasse, prescrit à la dose de trois grains par prise, et qui a guéri un tie douloureux que la section du nefri avait pu faire cesser; la strychnine, placée par Neumann au dessus du datura stramonium et de l'acide prussique; l'ozyde de zine, que nous avons déjà noté à l'occasion des pillules de Méglin; le sous-carbonate de cuivre, avec lequelle docteur Key, et avant lui Richemont, ont guéri plusieurs névralgies faciales.

J'ai mis à contribution, pour ce dernier alinéa, les recherse de M. Halliday, elles me servinont aussi à faire connaître les effets de certains médicamens employés en frictions et en lotions sur la partie où siège la douleur. Les principaux médicamens employés sous cette forme sont, outre l'extrait de beladonne et les frictions de stramoine dont il a déjà été question, Yaluid de croton tiglume, qui a quelquefois produit une amélioration et quelquefois une guérison complète du tic douloureux, l'huile de coincipaut et celle de menthe, la teinture d'opium, l'éther sulfurique, l'huile de jusquiame, la solution de sublimé corrosif, l'onguent mercuriel, la céruse. Les effets de ces topiques ont été très variés; mais comme ils ont guéri quelquefois, on peut y avoir recours.

Avant de parler des opérations qui ont pour objet d'intercompre la continuité du nerf où siége la douleur, j'ai encore à apprécier l'influence de l'électricité sur la marche du te douloureux Taudis que les physiciens reconnaissaient le rôle de l'électricité dans une foule de phénomènes qu'on n'avait pas songé à rapporter à ce genre d'action; tandis que les chimistes, constatant l'influence de cet agent sur les affinités moléculaires, étaient bien près de lui attribuer toutes les compositions et décompositions des corps, des médecins pensêrent qu'elle était aussi le principe secret et puissant de l'activité des tres organisées. On mit en parallèle la rapidité des mouvemens électriques et l'instantanéité des seosations et de la volonté, on appella les contractions musculaires que suscéte un courant galvanique : on allégua que la nutrition et les sécrétions étant o définitive des élaborations chimiques, celles-ci vayaient pu s'accomplir, aussi, par l'influence des courans électriques. Avant même que les progrès de la physique et de la chimie eussent en quique sorte provoqué ces téméraires assertions, Puiol avait écrit que la douleur du tic de la face provenait de l'accumulation du fluide électrique dans les nerfs de la partie malade : celle-ci étant, par-là, à l'état positif, il fallait procurer l'émission du fluide vicieusement accumulé dans ce lieu, de manière à le faire passer à l'état négatif. On neuse bien que je ne m'arrêterai pas à discuter ici le point scientifique. Ce que nous avons intérêt à savoir, c'est si l'usage empirique de l'électricité peut soulager ou faire disparaître les accidens de la prosopalgie. Je suis bien loin de mettre sur la même ligne les effets thérapeutiques de l'électricité galvanique et ceux de l'électrisation par simple communication ou par bain, par l'étincelle, par les pointes, par les frictions, etc. Le premier mode doit à la continuité de son action des effets thérapeutiques qui ont rarement été obtenus des seconds dans le traitement du tic douloureux. C'est une chose assez hizarre que le galvanisme qui, à ma connaissance, a deux fois occasioné la névralgie de la face, ait aussi la vertu de la guérir. Cette différence provient neut-être de ce que, dans le premier eas, l'aiguille qui avait transmis l'électricité avait en même temps irrité directement le nerf. Quoi qu'il en soit, le docteur Thomas Harris a guéri cing névralgies sur huit par l'usage de l'appareil galvanique de Mansford, Pour établir cet appareil. on dénude le derme, à l'aide de deux petits vésicatoires, d'une part, à la partie postérieure supérieure du cou, d'une autre part, au voisinage du genou. On applique sur la plaie du cou un morceau d'éponge humide, et sur cette éponge une plaque d'argent à laquelle est attaché le fil conducteur qui s'étend de là en descendant le long de la colonne vertébrale jusqu'au pli du genou, où il est fixé à une plaque de zinc qui recouvre la partie dénudée dont elle est séparée par un morceau de chair ou de parchemiu. Ou laisse l'appareil agir pendant douze ou vingt-quatre heures sans interruption; après quoi on le lève pour panser les plaies, et enlever les couches d'oxyde qui se sont formées aux plaques (The american Journ, of the medical science: août 1834).

Quant à l'aimant, je n'ai rien à ajouter à ce qui en a été dit dans le tome 11 de cet ouvrage. (Voyez AIMANT.)

L'acupuacture, remède qui a été en faveur pendant un court espace de temps, a guéri quelques névralgies; elle en a rendu d'autres plus supportables, mais le plus souvent elle a été mise en usage sans succès. On en peut dire autant de l'électropuncture. M. Halliday a vu celle-ci provoquer une notable augmentation des douleurs (p. 164).

Lorsque tous les moyens mis en usage pour combattre le tic douloureux ont été infructueux, la chirurgie offre encore une ressource précieuse, et qui consiste à interrompre la continuité du perf parcouru par la douleur. C'est à Mareschal qu'on attribue l'honneur d'avoir, vers le milieu du dernier siècle. imaginé cette onération. A la vérité, le succès ne vint noint confirmer d'abord des espérances qui jusque-là ne reposaient que sur des vues encore incertaines, relativement au siège de la maladie: mais le défaut de réussite de ces premières opérations provenait plutôt de l'imperfection du procédé opératoire que de la méthode du traitement en elle-même. Mareschal, en effet, se bornant à faire une ponction sur le trajet connu du perf. avait pu le manquer, ou ne diviser qu'une partie de ses ramifications. André procéda avec plus de sûreté et de hopheur sur le premier malade infructueusement opéré par Mareschal. et ensuite sur un procureur fiscal de Château-Thierry, vieillard de soixante-quinze ans, dont la constitution était profondément altérée par la persistance des douleurs. Dans ces deux cas, André avait eu recours à des cautérisations successives qui avaient détruit de proche en proche toutes les parties molles qui recouvraient le nerf, et ce dans une certaine étendue. Depuis cette époque l'opération qui consiste à interrompre la continuité du perf affecté a été pratiquée très fréquemment et avec des résultats très variés.

Il y a trois procédés pour interrompre la coatinuié du nerf. La simple lucision, la cautérisation et l'excision. L'incision simple a plus d'un inconvénicat; il peut arriver assez souveut, par exemple, que le nerfsoit manqué dans cette division unique que l'on opère sur son trajet; c'es tec qui a cu lien surtout quand on a voulu couper le nerf mentonnier par l'intérieur de la bouche. C'est ce qui est, sans doute, arrivé à Mareschal et dans beaucoup d'autres cas dont j'ai lu la relation. Une femme, que mon frère a opérée par excision, avait déjà été opérée trois fois ailleurs par le procédé que le blame joi, et trois fois le nerf avait été manqué. Un autre incorvénient de la simple incision, o'est que, alors même qu'elle est exéntée avec précision, le son-lagement qu'elle procure peut n'être que momentané; les deux bonts du nerf venant à se réunir, et la cicatrice (nerveuse on on, car je ne puis traiter ici cette question qui me mênerait trop loin), la cicatrice, dis-je, devenant apte à transmettre l'action nerveuse.

Néanmoins l'incision simple a réussi dans quelques cas, et notamment lorsqu'on avait cu l'attention d'interposer, pendant quelquetemps, un corpo étranger aux deux lèvres de la division. Ainsi Leydig, eu 1804, a guéri par ce moyen une névralgie sous-orbitaire très ancienne (London médical Review and magazine). Haighton a obtenu le même succès de cette opération pratiquée sur une femme qu'une névralgie sons-orbitaire tourmentait depuis trèze ans, etc.

La cautérisation, comme André la pratiquait, c'est-à-dire avec la potasse causique, a sans doute l'avantage d'empécher la réunion des bouts du nerf; mais elle laisse une cicatrice difforme, et peut d'ailleurs être, remplacée par l'excision d'une portion du nerf. Je ne partage pas la manière de voir de M. Boyer qui donne la préférence à cette opération sur les autres.

On a quelquefois combiné l'incision avec la cautérisation.

On a queiquerois combine l'incision avec la cauterisation. Paletta, par exemple, veut qu'on divise le neff avec une lame de fier à tranchant convexe, et rougie à blanc. D'autres, quelque temps après, avoir divise le nerf, en cautérisent les houts. Un avocat, atteint d'une névralgie aus-orbitaire, à été opéré de cette manière par le professeur Riberi eu présence de M. Bellingeri. Il y a six ans que cette opération a été pratiquée, et la névralgie n'a pas reparu.

L'excision d'une portion du nerf malade est, à mon avis, et de l'areu du plus grand nombre des praticiens, préférable à la simple incision ou à la cautérisation, soit seules, soit combinées. Une femme avait depuis vinçt ans un tie douloureux, dont aneun traitement n'avait pu diminure la violence, Mon Frère excisa, dans l'étendue de quatre lignes environ, le faisceau, qui émerge, par le trou sous-orbitaire. Cette opération, qui aété faite en mai 1835, a eu un plein succès. Plus récemment le même opérateur a excisé une portion du nerf mentonnier pour un tie douloureux siègeant dans cette branche du trifacial : la

guérison est complète et il est à présumer qu'il n'y aura pas de récidive. Les détails de ces deux observations seront prochainement publiés dans le Journal des connaissances médicochiungicales. Il ne faut pas se persuader, toutefois, que l'exeision du nerf, alors même qu'elle est nettement exécutée, mette constamment le malade à l'abri de la reproduction du tie douloureux. Il ne serait que trop facile de citer des faits qui démentiraient cette assertion. M. Boyer, qui a pratiqué ectte opération pour une névralgie sus-orbitaire dont un homme de quarante-deux ans était affecté depuis plusieurs auncies, dit que la douleur fut suspendue pendant plusieurs mois, mais quelle reviat casuite avec autant de force qu'auparavant.

M. Roux a fait la même opération daus l'hôpital de la Charité, à trois époques différentes, sur un jeune homme de vingtrois ans. d'abord au norf mentonnier, puis sur le sous-orbitaire, et plus tard sur la portion dure de la septième pairet Le calme qui succèda à la première opération ne dura que trois mois ; quant au résultat des deux dernières opérations, il est inutile de le mentionner, car'on n'eut pas même la cerditude

d'avoir coupé le nerf.

Il serait à désirer qu'on pût connaître à l'avance quelles sont les circonstances où l'excision du nerf offre quelque chance de succès; mais la science est encore à faire à ce sujet. Il est bien certain qu'il n'y a rien à attendre de l'opération, quand la névralgie est symptomatique d'une tumeur qui siège dans le crâne ou sur les parties profondes des branches de ce nerf; mais il n'est pas toujours facile de diagnostiquer ces tumeurs. Le raisonnement indique que l'opération aura des chances de réussite dans le cas de névralgie traumatique opiniatre, parce qu'alors on peut supposer que le mal est borné au point du nerf qui a été blessé. Le raisonnement fait prévoir encore une issue favorable, lorsque l'on fera l'excision d'un nerf dans lequel semblent se concentrer les douleurs du tic de la face. Mais ie dois prévenir les chirurgiens que tout espoir de réussite n'est pas interdit dans les cas mêmes où les douleurs s'étendent à d'autres rameaux que ceux du nerf qu'on se propose de couper, et qui est principalement affecté. Ainsi je vois que la section du sous-orbitaire a réussi alors même que les douleurs s'étendaient à la tempe, au palais, au gosier, etc. Lorsqu'une forte pression exercée sur le perf affecté fait cesser la douleur.

il y a encore chance de guérison par l'excision du nerf. Au reste, je suis persuadé qu'un grand nombre d'insuccès doivent être moins atribués à la méthode de traitement dont nous examinons ici la valeur, qu'au chirurgien qui a fait une opération incomplète.

Les procédés suivans, que j'ai essayés sur le cadavre, et que mon frère a mis en usage sur le vivant, me paraissent les plus commodes et les plus sûrs pour pratiquer l'excision des nerfs mentonnier et sous-orbitaire.

Pour le mentonnier, il faut faire une incision longue d'un pouce et demi, parallèle au bord inférieur de la machoire. Gette incision, qui doit aller jusqu'au périoste, doit passer audessous du trou mentonnier. Une deuxième incision moins profonde est abaissée perpendiculairement sur la première. Les deux angles de peau que limitent ces incisions en 1 renversé sont relevés, avec la précaution de ne pas porter l'instrument assez profondément pour couper le perf ou plutôt le faisceau de nerfs qui sort du trou mentonnier. Cela fait, il est facile. en repoussant de bas en haut le tissu cellulaire qui couvre la mâchoire, d'arriver au paquet nerveux que l'on voit émerger du trou mentonnier, et qu'on isole à l'aide de la sonde cannelée. Pour exciser une portion de ce faisceau perveux, il faut couper en premier lieu la portion qui avoisine le trou mentonnier, afin d'éviter au malade la douleur d'une seconde division du nerf. On peut réunir la plaie par première intention

Le même procédé s'applique au nerf sous-orbitaire; mais ici la branche horizontale de l'incision en T'eotoye la partie inférieure de la base de l'orbite, et doit passer au dessus du trou sous-orbitaire; la branche verticale est descendante. C'est de laut en bas qu'on repousse les parties molles aree la sonde cannelée. Il est bon de couper préalablement avec le bistouri une portion de l'affection du muscle élévateur de la lètre supérieure qui cache le nerf à sa sortie du canal sous-orbitaire.

Quantau nerf sus-orbitaire, il est plus difficile à isoler. Une incision transversale et profonde au dessus de l'orbitele divise, à la vérité, en travers, et peut même comprendre, si elle est assex longue, les deux divisions principales de ce nerf (frontal externe, frontal interne). Mais il n'est pas toujours aisé, sur le vivaut, de retrouver le nerf dans la lèvre supérieure de la división, afin de l'exciser. Une incision verticale, tombant perpendiculairement sur la première, facilitera cette recherche, et s'il reste quelque incertitude, on pourra enlever une hande transversale de l'ogcipito-frontal. Le nerf sera nécessairement compris dans ectte ablation.

On pense bien, d'après ce que j'ai dit dans le cours de cet article, que je n'approuve en autoune circonstance la section de la portion dure de la septième paire. Je me pense pas non plus qu'il soit prudent d'essayer la section du nerf dentaire avant son entrée dans le canai de la méchoire inférieure.

Dans les jours qui suivent celui où l'excision d'un nerf de la face a été pratiquée, le malade peut ressentir encore des élancemens semblables à ceux pour lesquels on a eu recours à l'opération. Cette circonstance ne doit pas faire désespérer du succès, car elle s'est présentée dans des cas où la guérison a été complète et durable.

P. H. Břazab.

Dans cette bibliographie, rédigié principalement d'après les ouvages de MI. N'erné, (Prazeonello auto, procepto, part 11; vol., 2º section, ch. v. 1821). Chapomière et Hallday (copre plus bas), nous ne citeros que les traités ex profess sur la névralgie faciale, et les mémoires les plus importans publiés sur ces maladies dans que que recuells. Nous renvoyons de ces ouvrages pour l'indication des passages d'auteurs qui ont trait à ce sujet, et pour celle des non-preuses observations de ces affections contenues dans les divers journaux. Laissant de côté quelques observations bien authentiques de névragie faciale, citées, d'allieurs, dans l'històrique qui précède la description de la maladie, nous croyons ne devoir commencer cette bibliographie qu'il André, le prenier auteur qu'il ait écris ure elle.

ANDRÉ. Obs. prat. sur les maladies de l'urêtre et sur quelques faits convulsifs, etc. Paris, 1756, in-12, p. 318.

VIELLARD. Utrum in pertinacibus capitis facieique doloribus aliquid prodesse possit sectio ramorum quinti paris. Paris, 1768.

FOTHERGILL. Of a painful affection of the face. Dans Med. obs. and inquiries, no 49; et dans les OEuvres complètes de Fothergill, publiées par Lettsom. vol. 11°, p. 56, 179.

Thouars: Mémoire sur l'offection particulière de la face, à laquelle on a donnelle non de tie doubleureux. Dans Mém, de la soc. roy, des 1782-83, p. 204. — Le même avait traité de cette maladie dans ses Observations sur les verius de l'aimant, publiées dans Hist. de la soc. roy, de méd. 1776, p. 281; et, avec Avans, d'ans Observ. et reches sur l'ausge de l'aimant en médecine. Mém, de la soc. roy, de méd. 1779, p. 531. Pulot. Essai sur la maladie de la face nommée le tic douloureux. Paris, 1787, in-12. — Get opuscule n'a pas été compris dans les OEuvres complètes de ce médecia, publiées en 18...

FORSTMANN, Diss. inaug. med. de dolore faciei Fothergillii, Duisbourg, 1790. in-4°.

Simon. Diss. de prosopalgia, Halle, 1793.

Siebold. Doloris faciei, morbi rarioris atque atrocis observ. illustr. adambration. Diatribe I. Wirceburg, 1793, in-4°; diatr. II, 1797, in-4°.

Weisse. De dolore faciei, prosopalgia dicto, diss. Iena, 1796; et dans Brera Syllog, opuscul., t. vv, p. 134. Lowen, Diss. medico-practica de dolore faciei convulsivo. Groningue

1797.
Kunder, Beobachtansen über das Fothervill's Gesichtsmerz, Saltzbaurg,

. ROBER. Beoogentangen uver das rothergul e Gesichtsmerz. Saitzbourg, 1803.

Hamel. De la névralgie faciale, communément tie douloureux de la

face. Thèses de Paris , 1803, in-4°.

SOULAGNE. Essai sur le tic en général, et en particulier sur le tic dou-

FOTHERGILL (S.). A concise and systematik account of a painful affection of the nerves of the face, commonly called tic douloureux. Londres, 1805.

Langenbeck. Tractatus anatomicus de nervis cerebri in dolore faciei consideratis. Gottingue, 1805.

Leydo, Doloris faciei dissecto infra orbitali nervo profligati historia.

LEYDIG. Dolors faciet aissecto infra-oroitau nervo profugati historia. Heidelberg, 1808, in-4º.
LEYPHERE. De dolore faciei Fothergill commentatio medico-chirurgica.

Wirecburg, 1810.

Hartmann. Diss. inaug. med. sistens observ. quasdam de prosopalgia. Tubinge, 1811. FRICKER. Diss. de secando trunco nervi duri in prosopalgia. Tubinge,

1813.

DUVAL. Observ. sur quelques affections doaloureuses de la face, considérées dans leur rapport avec l'organe dentaire. Paris, 1814, in-8°.

MEGLIN. Recherches et observations sur la névralgie faciale. Strasbourg, 1816, in-8°. — Le même auteur avait publié deux articles sur le même sujet dans le Journ. de Leroux, Corvisart et Boyer, 1811, nov., p. 131, et dans la Biblioth. médic.

Marino (Giov. Ant.). Sopra la prosopalgia. Dans Memor. della soc. italiana, t. 1, p. 9.

Barbarin. Diss. sur la névrelgie faciale. Thèses de Paris, 1817, in-4°. Anformi. De neuralgia faciei sive prosopalgia. Turin, 1817.

Roux. Essai médico-chirurgical sur la névro-prosopalgie ou le tic douloureux. Montpellier, 1817.

Oureux, Montpellier, 1817.

WOSERESENSEL Diss. anatomico-therapeutica de dolore faciei. Mos-

Bellingeri. De nervis et neuralgia faciei. Turin, 1818.

Bayley. Observ. relative to the use of billadone in painful faciei spasmodica. Edimbourg, 1820.

Kennson. Tentamen medicum de neuralgia faciei spasmodica, Édimbourg, 1820.

HUTCHINSON. Cases of tic douloureux succesfully treated. Londres, 1820.

MASUS. Monographie de la névrolgie de la face, ouvrage postbume
publié par Casper (en allemand), dans les Annales médicales de
Hecker, 1829, t. vt.

REONIER. Sur la névralgie faciale, communément tie douloureux. Thèses de Paris, 1829, in-4°.

HALLIDAY. Considérations pratiques sur les névralgies de la face. Paris, 1832, in-8".

CHAPONNIÈRE (J. J.). Essai sur le siège et les causes des névralgies de la face. Thèses de Paris, 1832, in-4°, nº 103.

PARALYSIE DE LA FACE. — Comme les autres parties du corps; la face peut être paralysée simultanément du mouvement et du sentiment, ou bien ne l'être que relativement à l'une ou à l'autre.

La paralysie peut affecter plusieurs formes très différentes les unes des autres, et tenant aussi à des causes essentiellement distinctes.

Dans la forme la plus commune, et de beaucoup la plus intéressante à conaître, il y a paralysie de tous les muscles sous-cutznés d'un côté de la face, depuis les muscles de l'oreille et l'occipito-frontal jusqu'à la partie supérieure du peaucier. Dans cette forme, les muscles des méchoires (temporal, masséter, ptérygoidiens) ne sont point paralysés, et la sensibilité de la face n'a pas subi la moindre diminution.

Dans une autre forme, la sensibilité générale des parties superficielles et profondes de la face est abolie dans un côté, les fonctions des organes des sens sont plus ou moins perverties, mais tous les museles, tant ceux des màchoires que les souscutanés de la face, sont demerrés contractiles.

Dans une autre forme, l'anesthésie d'un côté de la face est accompagnée de la paralysie des muscles qui meuvent la mâchoire inférieure; mais tous les muscles sous-cutanés ont conservé la faculté de se contracter.

Daus une autre forme, enfin, muscles des mâchoires, muscles sous-cutanés, sensibilité, tout est paralysé dans un côté de la face. Ajoutous qu'il n'est pas rare de voir la paralysie bornée à quelque fraction du système musculaire ou des membranes térumentaires de la face.

Si . il v a vingt-cing ans . on eût demandé à un médecin voire même à un physiologiste, l'explication de ces diverses formes de la paralysie de la face, il eût été passablement embarrassé pour la doaner, et peut-être aujourd'hui trouverait-on encore des praticiens qui ne répondraient pas mieux à cette question qu'il y a vingt-cing ans. La solution de ce petit problème est cependant devenue un jeu pour quiconque a tenu compte des progrès récens de la physiologie sur les attributions des différens perfs de la face. Bien qu'on soit dans l'habitude d'attribuer à M. Ch. Bell le mérite d'avoir fait les premières recherches à ce sujet, et que M. Magendie se soit empressé d'y rattacher son nom, il faut reconnaître cependant que des l'année 1818, c'est-à-dire trois ans avant la première publication faite par M. Bell. M. Bellingeri avait assigné des usages différens à la cinquième et à la septième paire des nerfs encéphaliques. M. Bellingeri, à la vérité, n'a guère que le mérite de la priorité, puisqu'il s'est évidemment mépris sur les attributions de la sentième paire, dont il a voulu faire un nerf du sentiment , tout en reconnaissant son influence sur les mouvemens. M. Bell eut plus de bonheur dans cette étude, et, à cela près de quelques petites rectifications que sa doctrine dut subir, on neut dire qu'elle fut plutôt confirmée qu'ébranlée par les travaux de MM. Shaw, Mayo, Magendie, Eschricht, Lund, Backer, Barthold Gaedechens, Fodera, Panizza, etc.

L'histoire des paralysies de la face à été éclairée aussi par certaines opérations chivragicales, dans lesquelles le nerffacial ou l'une de ses branches ayant été intéressées, on avait observé sur l'homme les mêmes résultats que les expériamentateurs avaient obtenus par leurs vivisections. J'ai fait connaitre, dès 1824, dans les Archives gen. de méd., t. v., p 60, Paspect de la physionomie d'un individu auquel Béclard avait enlevé avec la parotide le nerf facial qui la traverse. Pendant que les expériences pratiquées sur les nerfs de la face éclairaient l'histoire des paralysies de cette région, les observations de cette paralysie, recueillies sur l'homme, vennient à leur tour confirmer les idées nouvelles émises par les physiologistes. M. Bell sut tirre parti des observations de paralysie de la face que sa pratique lui avait présentées. M. Montault, qui, pendant son internat dans les hôpitans, avait été atteint de la première forme de paralysie que j'ai indiquée plus haut, fit sur cette affection des recherches intéressantes, dont il publia les résultats dans sa Dissertation inaugurale, en 1831; exemple qui fut imité, en 1834, par un autre élève interne des hopitanx, M. Bottu-Desmortiers. Au reste, M. Pichonnière avant M. Montault, et M. Descot avaut M. Pichonnière, avaient fait connaître des faits de cet ordre; faits si nombreux, étaileurs, qu'ils avaient excité l'attention d'un grand nombre de médecins avant que la physiologie vint en donner l'explication.

Je vais traiter d'abord de la première forme de paralysie que i'ai mentionnée plus haut, c'est-à-dire de la paralysie des muscles d'un côté de la face : c'est cette paralysie qui porte; à proprement parler, le nom d'hémiplégie faciale. L'hémiplégie faciale peut se montrer dans deux circonstances différentes : tantôt, en effet, en l'observe en même temps que la paralysie d'une moitié du corps; elle est liée alors à une hémorrhagie cérébrale on à un ramollissement du cerveau, etc.; tantôt la paralysie de la face existe senle, et c'est surtout de cette variété que nous avons à nous occuper ici. Onand l'héminlégie faciale a lieu en même temps que la paralysie des membres, par suite d'un ramollissement ou d'une lésion quelconque du cerveau, elle occupe toujours le même côté que l'hémiplégie du tronc ; ce qui prouve que, par rapport aux mouvemens de la face , l'action du cerveau est croisée , comme pour les mouvemens des membres. Cette observation a une certaine portée. sous le point de vue de la physiologie, mais elle est demeurée presque complétement stérile jusqu'à ce jour. Demandez à un médecin pourquoi le bras, la jambe et la face du côté droit sont paralysés, dans le cas où il existe un épanchement dans le lobe gauche du cerveau. Si ce médecin n'appartient pas à cette classe trop nombreuse qui n'a aucune donnée sur l'anatomie et les fonctions des centres perveux, il répondra que, dans l'exemple cité, les membres droits et la face sont paralysés parceque les cordons de la moelle s'entre-croisent au dessous des pyramides. de telle sorte que les fibres de droite vont dans le lobe gauche du cerveau, et vice versa. Or, voici ce qui rend cette explication défectueuse, quant aux nerfs de la face, au moins, Ges nerfs ne naissent pas an dessous de l'entre-croisement apparent . comme les nerfs des membres . mais à une bonne distance au dessus: il suit de là que la face devrait être paralysée à droite quand les membres le sont à gauche ; or on sait qu'il n'en est rien. Ceci nous prouve que nous ne eounaissons nas toutes les conditions de l'action crojsée du cerveau. Dès le temps de mes cours particuliers, i'ai exposé cette objection à la doctrine généralement admise d'aurès Gall; je l'ai reproduite chaque année, dans mon enseignement à la Faculté, et i'ai vu avec plaisir l'auteur d'une dissertation inaugaurale, soutenue il v a quelques années, s'en déclarer le défenseur. Du reste, je ne m'occuperaj pas davantage de l'hémiplégie faciale qui coexiste avec la paralysie d'une moitié du corps, et ie vais traiter de celle qui se montre sans complication de la paralysie des membres.

L'hémiplégie faciale provient constamment de ce que, par une cause ou une autre, la portion dure de la septième paire a cessé de transmettre aux muscles de la face l'excitation qui les fait contracter. Cette propósition est démontrée, son seulement par les expériences sans nombre dans lequelles ée nerf ayant été coupé, on a produit à l'instant une paralysie complète du mouvement dans le coté correspondant de la face, mais elle ressort encore de l'examen des causes de cette maladie cher l'homme. Voici dans quelles circonstances on l'a observée:

1º Après quelques opérations chirurgicales pratiquées à la région parotidienne. Tantôt la section ayant porté sur le trouc même du nerf, comme dans l'extirpation de la parotide, tous les museles du même côté de la face ont perdu le mouvement; tantôt l'opération o ayant entraîne la lésion que d'une des subdivisions du nerf, la paralysie a été plus circonscrite.

2º Dans diver cus de l'étion traumatique accidentelle, où les septième paire avait été intéressée. Un homme qui se présenta à ma consultation à l'hôpital Saint-Antoine avait été frappé, dans son enfance, à la région paroditienne, par un coup de timou de voiture; il était, depuis cet accident, resté paralysé d'une moitié de la face. Il y a plusieurs faits semblables, dans les auteurs. Sur un autre individu qui avait été apporté dans mon service sur un autre individu qui avait été apporté dans mon service.

pour y être traité d'une plaic de la tête, je diagnostiquai une fracture du rocher traversant l'aquéduc de l'allope, sur cette seule considération que la moité gauche de la face était paralysée du mouvement, ce que l'autopsie du cadavre confirma. Une balle de pistolet qui avait traversé l'oreille a produit le même effet (Bell).

3º Lorsqu'une altération organique avoisinant le nerf facial. celui-ci s'est trouvé comprimé ou altéré dans sa texture. Le nerf facial, à la différence des autres perfs encéphaliques, n'est point transmis directement au dehors, par un trou du crâne; il parcourt un canal tortueux dans l'épaisseur du rocher. Or. la nécrose ou la carie avec suppuration de cette partie du temnoral entraîne assez fréquemment la destruction du nerf qui la traverse : de là une paralysie musculaire complète et incurable du côté correspondant de la face. Le même résultat a été observé lorsque des tumeurs de la région parotidienne, ou eneore des tumeurs situées dans le crane, ont comprimé le nerf ou causé sa désorganisation en envahissant son tissu. J'ai disséqué une altération de ce genre à la Pitié : le perf avait disparu dans une tumeur encéphaloïde, et le malade avait perdu depuis long-temps les mouvemens de ce côté de la face. Un abcès chronique a produit le même effet (Observ. de Billard. Arch, gener, de med., t. vi. p. 347), M. Bottu Desmortiers a vu la paralysie du facial causée par une tumeur située sur ce nerf. à son entrée dans le conduit auditif juterne; elle était du volume d'une petite noisette, d'une consistance squirrheuse, et paraissait développée aux dépens du nerf lui-même (Dissert, inaugurale, 1834, nº 365, p. 11).

4º Il arrive quelquefois qu'en l'absence des causes de paralysie de la face éconcées dans les alinéas précèdens, c'est-àdire sans qu'il y ait eu opération chirurgicale, blessure, altération organique du nerf ou des parties qui l'avoisinent; la arrive, dis-je, qu'on ait l'occasion d'observer, chez depresonnes offrant d'ailleurs presque tous les attributs de la bonne santé, une paralysie plus ou moins rapide de tous les muscles d'un côté de la face. Cenx qui n'ont pas eu l'occasion de se mettre au courant des découvertes de ces derniers temps, sur les fonctions des nerfs encéphaliques, feront lien d'accorder quelque attention à ce que nous allons dire de cette variété de l'hémipléfér faciale, s'ils veulent éviter l'ornière dans laquelle tombent journellement un grand nombre de leurs confrères, ceux même dont la réputation est le plus solidement établie.

L'affection dont nous nous occupons ici est assez fréquente, pour qu'un très grand nombre d'auteurs . depuis Rhazès jusqu'à nos jours , en aient donné la description. Rhazès la nomme tortura faciei : mais elle a été surtout connue sous le nom de paralysie rhumatismale de la face, parce que, effectivement, le froid paraît être une de ses causes occasionelles les plus fréquentes. Ainsi, une jeune mariée à laquelle j'ai donné des soins vit tout à coup ses traits perdre leur régularité après avoir passé quelques puits dans un lit avoisinant un mur dont les plâtres étaient récens: un étudiant polonais qui m'a cousulté avait couché dans une chambre froide et mal close; un autre étudiant, qui m'a communiqué par écrit son observation, s'était exposé, étant en sueur, à un courant d'air assez vif. venant du nord. M. Montault en a été pris après avoir voyagé dans une voiture publique à laquelle il manquait une vître, en sorte que, pendant toute la route, il avait recu sur le côté droit de la face l'impression vive du vent de l'est. Un homme s'étant enivré passa la nuit couché sur un terrain humide : le lendemain il fut affecté d'hémiplégie faciale (Observ. de M. Gama). Le passage suivant, de Franck, prouve qu'il avait constaté l'influence du froid sur la production de l'hémiplégie faciale : « Septem ægrorum meorum, optima sanitate fruebantur, cum matutinis horis lectum deserentes ex fenestris vel parte illarum (Vulgò Was-ist-Das) prospectabant, retracto vero mox ob auram frigidam faciem allidentem, capite, faciei paralysin adstantibus in cubiculo jam patefaciebant. » Sauvages, Kluis-ckens. Friedreich, et une foule d'autres praticiens ont signalé le froid comme cause de l'hémiplégie faciale. Mais ce n'est pas la cause unique de cette variété de la paralysie : les émotions morales peuvent la produire. M. Andral m'a dit l'avoir observée chez une personne qui venait d'éprouver un accès de colère; M. Bellingeri l'a vu survenir après une frayeur, et Franck rapporte qu'un homme en fut frappé en apprenant la mort de sa femme. Chez une jeune fille traitée à la Charité, la paralysie est survenue brusquement après de violentes contrariétés, et pendant une menstruation très abondante (Bottu-Desmortiers, loc. cit.). MM. Mauduyt, Labonnardière et Dugès, ont observé chacun un cas où la rétrocessiou de dartres avait précédé et

probablement causé l'hémiplégie faciale. Barthez et Franck admettent des paralysies de cause vénérienne; mais cela n'est pas mis hors de toute contestation. Enfin, cette hèmiplégie survient quelquefois sans cause apparente.

On n'est pas d'accord sur la cause prochaine de la variété d'hémiplégie faciale dont je m'occupe actuellement; je pense qu'elle ne neut être considérée comme symptomatique d'une affection cérébrale. Cette proposition, je le sais, est de nature à heurter les convictions d'un de mes collègues de la Faculté. qui est bien orès d'attribuer toutes les hémiolégies faciales à une hémorrhagie ou à un ramollissement du cerveau. Mais ie pense qu'on n'hésitera pas à se ranger à l'opinion que je soutieus ici, s'il est vrai qu'il serait facile de rassembler en peu de temps une foule d'observations qui se ressemblent, en ce point que la paralysie d'une des joues a été déterminée par un courant d'air froid sur cette même joue, chez des individus offrant d'ailleurs, aussi bien après qu'avant l'accident, tous les attributs d'une bonne santé. Supposer que, dans tous ces cas, le courant d'air froid sur la joue droite, par exemple, a constamment déterminé un énanchement circonscrit, et toujours dans la même partie du lobe gauche du cerveau, c'est supposer que chose insoutenable. La scule concession que je puisse faire sur cette matière, c'est de reconnaître que, dans des cas excessivement rares, il a pu s'opérer, en un point de l'encéphale, un énanchement ou un ramollissement assez limité pour n'entrainer la paralysie que du nerf facial. Peut-être serais-iemoins accommodant encore, si je n'avais été ébranlé par les résultats de l'ouverture du cadavre de Dupuytren. Notre célèbre collègue avait eu une paralysie d'un côté de la face, et l'on a trouvé les traces d'un épanchement apoplectique dans le lobe cérébral opposé. Je répète que je n'ai été qu'ébranlé par ce fait ; car il m'a semblé que, chez Dupuytren, la paralysie n'avait pas été entièrement bornée à un côté de la face : or, l'héminlégie faciale, quand elle coıncide avec la paralysie des membres, ne peut plus être regardée comme une affection locale

L'hémiplégie faciale, alors qu'elle existe seule, et dans les conditions que j'ai indiquées plus haut, est donc une paralysie idiopathique dans le langage de l'école; et si nous considérons que la paralysie, dans les autres parties du corps. et notamment dans les membres, est presque toujours symbtomatique d'une affection des centres nerveux, nous serons étonnés de voir le nerf facial placé dans une condition tout-àfait exceptionnelle. Quelle est donc la modification que ce nerf a subie ? Ouelques personnes, sans dire en quoi elle consiste, ont écrit que cette modification portait sur les extrémités périphériques du nerf. Je suis assez porté à penser le contraire: car il existe fréquemment de la douleur vers le trou stylo-mastoidien, lieu d'émergence du perf. Je crois, sans vouloir l'affirmer cependant, que la paralysie peut s'expliquer par le traiet tortueux du nerf facial dans un canal osseux . l'aquéduc de Fallope, canal qui doit devenir trop étroit pour le perf, pour peu que celui-ci éprouve quelque tuméfaction dans son névrilemme, à la suite d'un refroidissement. D'autres ont dit, avec Boerhaave, que l'inflammation du nerf peut causer la compression de la pulpe de celui-ci, parce que le névrilemme n'est pas extensible; mais alors la paralysie idiopathique ne serait pas si rare dans les autres perfs. Je le répète, il y a deux choses qui distinguent le facial des autres perfs du mouvement : traiet étendu dans un canal osseux assez étroit, paralysie idiopathique fréquente. Il est probable que la seconde chose est expliquée par la première.

Au dire de Franck, l'hémiplégie faciale est plus commune à la joue droite qu'à la gauche; mais un relevé de trente-huit observations a donné à M. Montault dix-neuf eas à droite, et dixneuf cas à gauche. Les hommes y sont plus sujets que les femmes.

Sur treute-deux individus, cinq avaient de 7 à 20 ans ; dixsept, de 20 à 40; dix, de 40 à 64.

Description de l'hemiplegie faciale. — l'ai dit plus haut que l'examen des causes de la paralysie de la face pouvait être invoqué en preuve que cette maladie consiste en ce que le nerf de la septième paire ne porte plus aux muscles de cette région l'excitation qui les fait contracter. Je vais donner une nouvelle démonstration du siège de cette maladie, en faisant la description de ses symptômes. Nous allons voir la paralysie sièger sur tous les points où le nerf de la septième paire se distribue; etc'est, en quelque sorte, le scalpel à la main, que je vais tracer le tableau de l'hémiplégie faciale.

Une des premières divisions de ce nerf se rend aux muscles du pavillon de l'oreille, en sorte que le mouvement de cette partie, est ancianti dans la paralysie faciale. Ce symptôme, à la vérité, est peu apparent dans l'espèce humaine, ol l'habitude de comprimer ces muscles, a diminué leur action, mais il est très évident chez les quadrupèdes auxquels on coupe la septième paire.

. Un deuxième ordre de rameaux se dirige vers le front, et se répand dans la partie antérieure de l'occipito-frontal, ainsi que dans le muscle sourcilier, auxquels il apporte l'excitation qui les fait contracter. Il ne se forme plus de rides transversales sur une moitié du front, dans le cas d'hémiplégie faciale. Un malade qui se présenta au docteur Gregory, en ianvier 1827, offrait, sur le milieu du front, une ligne de séparation distincte entrelle côté gauche, ridé par la contraction des plans musculaires sous-jacens, et le côté droit, dont la surface unie indiquait le relachement complet de l'occipito-frontal. Au reste, j'ai constamment observé cet état du front, et ie l'ai fait remarquer aux juges du dernier concours pour la chaire de clinique médicale, sur une femme dout la maladie a fait le suiet d'une des lecons de ce concours. La paralysie du facial entraîne l'inaction du muscle sourcilier, le sourcil reste pendant et ne se rapproche plus de celui du côté opuosé.

Plus bas, le facial fournit une série de filets radiés qui se plongent dans la partie externe de la circonférence du muscle orbiculaire des paupières. Celles-ci reçoivent aussi un très grand nombre de rameaux provenant de la cinquième paire. mais ils ne sout point destinés au mouvement des paunières: le facial seul préside à la constriction de l'orbiculaire, et sa paralysie entraîne ici des conséquences assez graves. L'équilibre entre le muscle orbiculaire des paupières et l'élévateur de la paupière supérieure, se trouvaut détruit par la paralysie du premier, qui recoit l'influx nerveux de la septième paire, l'occlusion des paupières devient impossible. La supérieure ne s'abaisse plus, et l'inférieure tombe légèrement renversée en dehors. L'homme adulte dont j'ai parlé plus haut, qui avait eu dès son enfance la joue déformée par un coup de timon de voiture, n'avait jamais pu, depuis cette époque, c'est-à-dire depuis trente-cing ans environ, rapprocher l'une de l'autre les paupières de l'œil gauche. Cet œil était plus saillant et paraissait plus volumineux que celui du côté opposé. Le symptôme dont je parle a d'ailleurs été signalé par tous les observateurs ;

on l'a constaté aussi sur les animaux soumis aux expériences. le singe, l'ane, le chien, etc. Je suis porté à penser que si les naunières nouvaient se fermer chez le malade dont Billard a donné l'observation dans les Archives générales de medecine. c'est que les filets palénbraux du facial p'avaient pas été détruits. Plusieurs actes secondaires auxquels l'orbiculaire prend part se trouvent enrayés par sa paralysie. Les larmes ne sont plus uniformément étendues à la surface de l'œil , car le clignement est devenu impossible. Ce phénomène, si simple en apparence dans son exécution réclame l'intervention de trois nerfs; savoir: la cinquième paire, qui fait naître dans la conionctive la sensation du besoin de cligner; la septième, qui fait fermer rapidement les paupières par la contraction de l'orbiculaire, et la troisième, qui les fait ouvrir par la contraction de l'élévateur de la paupière supérieure. En l'absence d'une seule de ces conditions, les deux autres sont insuffisantes pour produire le clignement. L'œil , n'étant plus protégé nar les naunières, ni lubrifié nar les larmes, s'irrite, sé sèche : la conjonctive rougit, et quelquefois même la cornée devient opaque, ou bien la rotation de l'œil, opérée par les muscles obliques, garantit en partie cet organe. Enfin, faute de la participation du muscle orbiculaire au cours des larmes. celles-ci tombent sur les joues, dans l'héminlégie faciale; L'épiphora tient encore à ce que les points lacrymaux, ct notamment l'inférieur, cessent d'être convenablement dirigés pour absorber les larmes lorsque le muscle orbiculaire est

Après les filets palpébraux viennent ceux qui mettent en mouvement les narines et la peau du nez, à l'aide des muscles élévateur commun de l'aile du nez et de la lèvre supérieure, transversal du nez, myrtiforme et pyramidal; tous sont paralysés dans l'hémiplégie faciale. La uarine de meure: immobile; elle ne se ditate plus pendant l'inspiration, au point de rendre quelquefois celle-ci un peu difficile. Un matelet dont l'orelle avait été le siége d'une suppuration chronique, avait la narine gauche paralysée, au point que quand il se couchait du côte droit, il était forcé de la tenir ouverte avec les doigts, afin de respirer librement (Journal des progrets; J. vi, p. 15). En même temps que la narine est

plus étroite, on observe aussi que la peu ne se ride plus sur une moitié du nez, et que le bout de celui-ci est entrainé vers le côté sain. Chez les quadrupèdes on peut observer, sur une plus grande échelle, les effets des lésions du nerf facial sur les ouvertures des fosses nasales. Un àue fut jeté à terre, ses naseaux se dilataient avec force; le nerf facial fut coupé: à l'instant, la narine de ce côté tomba immobile, et si on approchait de cette partie du carbonate d'ammobilaque, elle n'éprouvait point la rétraction qui accompagne l'éternument.

Examinons actuellement les effets de l'hémiplégie faciale sur les lèvres. Elles recoivent des rameaux nombreux du facial. mais elles sont en même temps abondamment fournies par la terminaison des nerfs sons-orbitaire et maxillaire inférieur; branches de la cinquième paire : ensorte que l'on a pu d'abord rester dans le doute sur l'agent de transmission du principe excitateur qui fait contracter les muscles de cette région. M. Bell avanca, dans sa première publication, que dans l'héminlégie faciale les muscles des lèvres, paralysés quant à l'expression, conservaient la faculté d'exécuter les mouvemens relatifs à la mastication : il rapportait le principe de ce dernier ordre de mouvemens à la cinquième paire. Il cita le cas d'un individu chez lequel l'expression faciale était éteinte par la paralysie de la septième paire, et qui exécutait encore librement avec les lèvres les mouvemens auxiliaires à la mastication. Mais M Rell était alors dans l'erreur et il en est convenu dennis Tout mouvement volontaire ou involontaire d'une moitié des lèvres est impossible dans l'état de paralysie du facial, quel que soit l'acte auguel les lèvres devraient prendre part en se contractant. M. Mayo en a donné une preuve sans réplique en montrant que les lèvres sont complétement immobiles et inhabiles à saisir ou à retenir l'aliment chez un animal dont on coupe la sentième paire des deux côtés de la face. D'ailleurs l'observation des cas pathologiques sur l'homme a cent fois mis cette vérité hors de doute. Voici les conséquence de la paralysie des lèvres; la salive et les alimens s'échappent de la bouche par le côté paralysé. La prononciation des vovelles, comme l'o, par exemple, qui exigent l'intervention des lèvres, est plus difficile. Les consonnes labiales, comme le b, le p, sont mal articulées : l'action de siffler est devenuc impossible. les lèvres ne pouvant plus se resserrer que d'un côté. Un cocher, auquel on avait lésé les nerfs buccaux en lui extirpant une tumeur au devant de l'oreille, ne pouvait plus siffier ses chevaux. Enfin, le malade a de la peine à lancer au dehors sa sa-

live par l'acte de la sputation.

Je "ai rien dit eacore de l'état de la jone dans le cas de paralysie de la free. Le musele buccinateur qui occupe cette région reçoit en même temps des filets de la septième paire et le filet buccal de la ciaquième; mais ici, comme aux lèvres, il paralt que le facial seul apporte l'excitation nécessaire à la contraction. Dans l'hémiplégie faciale, la jone est flasque; elle s'enfle au moment de l'expiration, et surtout quand le malade veut prononcer un mot avec emphase. Le courant, d'air détermine quelquérois dans la joue et les lèvres un phénomène analogue à celui qu'on observe chez les individus qui fument. Dans d'autres cas, on a vu la joue battre contre les dents à peu près comme une jalouise devant une fenètre ouverte. M. Gam dit avoir observé des effets analogues dans le cas de paralysie du filet buccal de la cinquième paire: l'Observation et l'accupie de la cinquième paire: l'Observation et l'exacte.

La partie supérieure du peaucier est aussi paralysée dans

la maladie qui nous occupe.

J'ai observé deux fois une déviation de la langue en même temps que l'hémiplégie faciale : cet organe était entralué dans le même sens que les autres parties molles de la face. Cette déviation a été notée par d'autres observateurs : elle s'explique à merveille par le filet que le nerf facial donne au muscle styloglosse. On dit aussi avoir observé une inclinaison latérale de la luette : il ne serait pas aussi facile de s'en rendre compte.

Après avoir examiné à part l'état de chaque région de la fece, dans le cas d'hémiplégie, je dois m'occupen de l'aspect général de la physionomie dans cette maladie. Cet aspect varie suivant que les muscles sont à l'état de repos, ou qu'il y a des contractions pour la parole et le rire. Dans le premier cas, bien que les muscles non paralysés ne soient pas et átat de contraction volontaire, il y a cependant défaut de symétrie de la face, et les traits sont tirés vers le côté sain. La commissure labiale du côté paralysé est plus basse, plus rapprochée de la ligne médiane que celle du côté sain; la bouche est oblique, et sa partie movenne ne correspond plus bouche est oblique, et sa partie movenne ne correspond plus

à l'axe du corps. Si , dans cet état, le malade vient à parler. la difformité augmente : elle s'exagère encore s'il vient à rire. Ces derniers phénomènes sont faciles à expliquer : mais on concoit moins aisément, au premier abord, comment, dans l'état de renos des muscles de la face, il y a cependant défaut de symétrie de cette région dans les cas d'hémiplégie faciale. En voici l'explication : les muscles , alors même qu'ils ne sont nas dans l'état de contraction, ont, indépendamment de leur retrait élastique, une force de raccourcissement (tonicité de quelques auteurs), qui a pour condition la communication de ces muscles avec les centres nerveux. Cette force anime les muscles du côté sain, et n'existe plus dans les muscles paralysés: de là le défaut permanent de symétrie de la face, tant que la maladie persiste. J'ai observé encore (et cela est une conséquence de ce que je viens de dire) que les deux côtés de la face ne semblent plus placés sur le même plan. La moitié paralysée est située un peu en avant de la moitié saine : celle-ci est comme rabougrie, ridée, cachée derrière l'autre : elle paraît avoir moins d'étendue verticale que la moitié paralysée. Dans cette dernière, les traits sont comme étalés et sont ridés : l'œil est plus largement ouvert; il semble plus volumineux que celui du côté opposé.

Il suit de là qu'on éprouve, au premier abord, quelque difficulté à reconnaître les personnes qui viennent d'être atteintes d'hémiplégie faciale : car l'attention de l'observateur se porte plus naturellement sur cette moitié de la face qui est plus en avant, et dont les dimensions sont plus considérables; or cette moitié défigurée par la paralysie offre à celui qui la considère des traits qui lui sont complétement inconnus, et s'il veut rencontrer une expression qui lui soit familière, il doit la chercher dans cette netite moitié de la face qui semble se dérober derrière l'autre.

Il est à peine nécessaire d'ajouter que toute expression faciale est apéantie, du côté paralysé, en sorte qu'il contraste d'une manière ridicule avec le côté opposé. On peut affirmer que si le nerf facial venait à être paralysé des deux côtés, les traits de l'homme, aussi immobiles que ceux d'un masque, ne laisseraient rien appercevoir de ce qui se passe au dedans de lui. Les expériences sur les animaux vivans et l'anatomie comparée ont surabondamment démontré l'influence de la septième paire sur l'expression de la face : mais, obligé de me renfermer dans l'histoire de la paralysie de cette région, je renvoie le lecteur, pour la partie purement physiologique, au Mémoire que j'ai publié dans le Journal des connaissances médico-chirurgicales, sur les fonctions du perf facial. Chez quelques suiets atteints d'hémiplégie faciale. L'oure a été plus obtuse. Il n'y a pas d'explication satisfaisante de ce symptôme. bien que le nerf facial ait les connexions que tout le monde sait avec l'organe et le nerf auditifs. Deux ou trois fois le sens du goût s'est montré plus ou moins perverti dans le côté de la langue correspondant à la moitié paralysée de la face: la jonction de la corde du tympan avec le perf lingual est, sans doute, la cause de ce phénomène, que, du reste, nous n'expliquons pas mieux que le précédent.

L'hémiplégie faciale est quelquefois précédée de douleurs plus ou moins vives dans la région parotidienne avec ou sans gonflement. Dans d'autres cas, elle débute brusquement; mais la paralysie n'est pas portée tout à coup à son plus haut degré, en sorte qu'elle va augmentant les jours suivans. Chez quelques sujets il y a fièvre, d'autres n'éprouvent aucun dérangement dans leur santé.

La sensibilité est conservée dans les parties paralysées ; il y existe cependant quelquefois un sentiment de stupeur.

Il n'est, certes, pas difficile de diagnostiquer la paralysie de la face: cependant on pourrait citer un foule de méprises commises à son occasion, mais elles proviennent de ce que les médecins auxquels les malades s'étaient adressés n'avaient nulle convaissance de l'affection que nous venons de décrire.

Le tic douloureux étant quelquefois accompagné de distorsion des traits de la face, on a pu le prendre pour la paralysie faciale, et réciproquement on a confondu une hémiplégie accompagnée de quelques douleurs vers l'oreille avec un tic douloureux. Cette dernière méprise ne serait pas innocente si elle faisait mettre à exécution le conseil qui fut donné, dans cette conjoncture, par un professeur d'une des facultés de France. Voici le fait : un étudiant qui avait assisté à ma leçon sur la physiologie du nerf facial, m'écrivit le lendemain qu'il avait été affecté d'une paralysie faciale après avoir essuyé, étant en sueur, un courant d'air assez vif et venant du nord; et que , fatigué de l'inutilité des remèdes qu'il avait employés d'après les conseils d'un médecin qui avait diagnostiqué une névralgie de la face, il consulta, enfin, un praticien distingués professeur d'une des facultés de France, qui, croyant aussi à une névralgie, lui prescrivit, entre autres moyens, la section de la portion dure de la septième paire. Cétait précisément ce qu'il fallait faire pour rendre la maladie incurable. L'étudiant, fort heureusement pour lui, ne se pressa pas de faire mettre à exécution cette partie de l'ordonnance, et peu à peu les muscles paralysés recouvrèrent la contractilité qu'ils avaient perdue.

Voici une autre erreur qui n'est pas moias extraordiagire que la précédente. Un chirurgien, consulté par une personne dont les traits avaient complétement perdu leur régularité, par l'effet d'une paralysis faciale, pensa que, pour rétablir l'équilibre entre les deux côtés de la face, il conviendrait de optiper, du côté sain, les nerfs sus-orbitaire, sous-orbitaire, et le maillaire inférieur à sa sortie du trou mentonier. On voi que le résultat de cette triple opération, conseillée par suite de l'ignorance où était le chirurgien sur le siége de la maladie, n'ent rien changé àl expression de la face, et que le malade, conservant la paralysie du mouvement, ent été, de plus, paralysé du sentiment dans l'autre joue.

Une autre méprise plus commune consiste à voir dans l'hémiolégie faciale les signes d'une anoplexie du cerveau. Si véritablement l'hémorrhagie cérébrale circonscrite donne parfois naissance à une hémiplégie bornée à la face, je confesse qu'il serait difficile de signaler entre ces deux maladies un signe qui pût, à coup sûr, les faire distinguer l'une de l'autre; mais ie me suis expliqué plus haut sur la cause de l'hémiplégie, et l'affirme qu'on ne sera pas souvent dans le cas de se reprocher une erreur de diagnostic, en considérant comme indépendante d'une lésion cérébrale toute hémiplégie faciale qui se sera développée dans les circonstances que j'ai fait connaître plus haut. Que les jeunes médecins soient bien prévenus qu'ils auront à lutter, dans leur pratique, contre l'opinion de quelques praticiens qui auront confondu la paralysie de la septième paire avec l'apoplexie on le ramollissement du cerveau. Je me rappelle avoir eu beauconp de peine, dans un cas semblable, à faire partager ma conviction et ma sécurité aux parens d'une jeune malade qu'un autre médecin avait effravés en prononcant le mot apoplexie. M. Montault rapporte dans sa thèse qu'un praticien de Paris lui avait dit qu'il (M. Montault) avait un épanchement à la base du cerveau.

Le pronostic de l'hémiplégie faciale n'est point grave. On voit chez le plus grand nombre des malades les traits reprendre peu à peu (jamais tout à coup) leur régularité. Cet heureux changement commence à se manifester, tautôt après trois semaines ou un mois, tantôt après un temps beaucoup plus long. Il est rare que l'hémiplégie persiste indéfiniment : on a remarque qu'elle est plus difficile à guérir à gauche qu'à droite, Tous les malades chez lesquels j'ai observé l'hémiplégie faciale out guéri. Tout ce que viens de dire à l'occasion du pronostie ne doit point s'appliquer aux hémiplégies faciales qui résultent de quelque lésion traumatique ou d'une altération organique qui a comprimé le nerf. Le pronostic de ces dernières hémiplégies est tout-à-fait subordonné au degré d'altération du nerf facial et à la nature de la maladie dont la paralysie est le symptôme.

Je pense qu'on peut fonder un traitement rationel asséz satisfaisant de la paralysie de la face sur les considérations de son étiologie. Il faut favoriser la résolution du mouvement fluxionnaire qui s'est établi dans la continuité du nerf ou dans les parties qui l'avoisipent, et employer ensuite des excitans locaux propres à ranimer l'action musculaire. On remplit la première indication par une ou plusieurs émissions sanguines générales etpar l'application de quelques sangsues à une certaine distance de l'oreille. Presme dans le même temps, on a recours à l'action révulsive des purgatifs. Localement, on emploie, à titre de révulsifs, mais non dès le début, la pommade mercurielle ou la pommade avec l'hydriodate de potasse: il faut passer ensuite à des topiques plus excitans, aux frictions avec un liniment ammoniacal, le baumes oppodeldoch, l'huile de cajeput, la pommade stibiée. Le conseil donné par Franck de recourir aux fumigations sèches. aromatiques, et de recouvrir dans l'intervalle la joue paralysée avec une étoffe bien sèche et chauffée, ou avec des sachets de plantes aromatiques, est bon à mettre en pratique.

Lorsque ces moyens sont insuffisans, on doit faire usage de révulsifs ou d'excitans plus énergiques, comme le vésicatoire, le moxa, le cautère ou le séton. Dans une observation rapportée par M. Pigeault, on voit la maladie céder à plusieurs moxas appliqués sur les ramifications du facial. L'absence de lésion dans l'eucéphale, dans le cas de paralysie de la face, devait faire espérer que la strychnine pourrait être employéeavec avantage dans cette maladie : c'est eu effet ce que l'expérience a démontré. On l'administre à l'intérieur, ou bien par la méthode endermique.

L'électricité galvanique paraît avoir eu ici des résultats plus évidens que dans aucun des cas où elle ait été employée. M. Montault a commencé à éprouver de l'amélioration pendant qu'il se faisait galvaniser. Un étudiant qui s'est soumis. par mon conseil, à ce mode de traitement a été assez promptement guéri. M. Bally fait passer le courant électrique au travers des parties malades, à l'aide de l'appareil suivant : une aiguille est plantée sous l'oreille, sur le traiet connu du nerf facial; une autre doit être promenée alternativement au mentou, à la commissure des lèvres, à l'aile du nez, à l'angle interne de l'œil, au sourcil et à la partie moyenne du front (Thèse de M. Bottu-Desmortiers), Il résulte des recherches de M. Pichonnière, confirmées par les observations de M. Bottu-Desmortiers, que certains acides eu excès dans la cuvc. l'acide nitrique, par exemple, augmentent les douleurs pendant l'expérience, tandis que d'autres, comme l'acide sulfurique, augmentent les constrictions. Le docteur Castara a guéri un grand nombre d'hémiplégies faciales par le galvanisme. Il ne fait point usage d'aiguilles, et il place l'excitateur, qui conduit le fluide positif, à la face interne des lèvres ou des joues (Journ. des connaissances médico-chirurgicales, décembre 1835, p. 231 et sniv.).

Lorsque l'hémiplégie faciale est symptomatique d'une lésion organique quelconque, c'est celle-ci qu'il faut traiter.

La science ne possède point encoré de description générale des trois autres formes de paralysis faciale que j'ài signaled au commencement de cet article. Tout se borne jusqu'ei de a observations particulières dans lesquelles on a vu se reproduire chez l'homme des effets semblables à ceux que détermine la section du nerf de la cinquième paire.

Toutes les fois qu'il y a eu paralysie du sentiment sans lésion aucune des mouvemens, il existait une maladie de la branche gauglionnaire de la cinquième paire. Ainsi, dans une observation rapportée par M. Serres, il est dit: « L'insensibilité de la conjonctive était telle qu'on pouvait passer entre les paupières et le globe de l'œil les barbes d'une plume sans que le malade s'en apercût. La narine droite était également insensible à l'introduction d'un corps étranger; le malade ne recevait aucune impression de l'application du sulfate de quinine sur la moitié droite de sa langue. Les gencives du même côté étaient molles, fonqueuses, noirâtres, détachées des os; il v avait eu successivement inflammation de l'oil droit, coarctation de la pupille, opacité de la cornée et enfin perte de la vue. L'oure était très dure à droite. A l'ouverture du cadavre. faite en présence d'un grand concours de médecins et d'élèves, on trouva la cinquième paire, à son origine, molle, jaunàtre et presque gélatiniforme. Cette altération s'enfoncait à une ligne ou deux dans la protubérance annulaire; le ganglion de Gasser, de ce côté, était d'une ligne et demie plus large que du côté sain, il était jaunatre.» (Arch. génér. de méd., t, v, p. 629.) Cette observation précieuse, dans laquelle se résume pour ainsi dire la physiologie de la portion ganglionnaire de la cinquième paire, nous montre chez l'homme les mêmes accidens qu'on produit à volonté chez les animaux par la section du nerf: perte de la sensibilité générale à la face, tant aux tégumens qu'aux membranes muqueuses, lésion de la nutrition et perte de la transparence des milieux de l'œil, lésion dans la sensibilité spéciale des organes des sens. Dans des cas analogues à celui-ci, il n'y a eu que perte de la sensibilité générale ; mais on remarque que le ganglion lui-même n'était pas malade. Je regrette de ne pouvoir donner ici les développemens que ce sujet comporterait-s'il était envisagé autrement que sous le point de vue pathologique.

La troisième forme de paralysie de la face ne diffèrer de la précédeate qu'en ce qu'il se giorit à l'aneschésie une paralysie des muscles qui meuvent les mâchoires (temporal, masséter, ptérygoidiens, et quelques muscles sus -hyoidiens). Dans ce cas la lésion anatomique trouvée à l'ouverture du cadavre n'est plus hornée à la grosse portion, ou portion gauglionaire de la cinquième paire, elle s'étend jusqu'aux deux petites racines blanches qui passeut sons le ganglion et sortent avec le maxillaire inférieur par le trou ovale du sphénoide. C'est ce qu'on voit dans une observation communiquée par M. Carré à la société antomique (Art. gant. et de méd., 1, v. p. 234, 2° sé-

rie), et dans une observation de M. Mayo (Journ. de physiol., t. III, p. 357).

Nous avons encore là une confirmation de ce que l'expérimentation nous enseigne; car si l'on coupe les deux nerfs de la cinquieme paire sur un animal, à l'instant ses màchoires tomhent paralysées. La paralysie n'existant que d'un côté dans les exemples cités, la màchoire, au moment de son abaissement, était déviée vers le côté paralysé, par la contraction des ptérygoidiens du côté sain. Pendant l'élévation de la màchoire, les muscles du côté paralysé restaient flasques et mous.

Enfin la quatrième forme de paralysie de la face comprend les cas completes, où une tumeur, une dégénérescence quel-conque, développée dans le crâne, a compromis à la fois l'intégrité de la septieme et de la cinquième paire. Il y a, alors, réunion de toutes les formes de paralysie que f'ai décrites dans cet article, et notamment de la première avec la seconde, cet-à-dire que tous les muscles expressifs ou sous-cutanés d'un côté de la face étant paralysés, il y a, en même temps, perte du sentiment dans cette partie. Des observations de ce genre ont été rapportées par MM. Bell, Dugès, Bellingeri, Jobert, Cazenave et Montault.

Les trois dernières formes de paralysie faciale qui ont été examinées dans cet article sont incomparablement plus rares que la première. L'art n'a pas de moyens curatifs spéciaux à leur opposer.

P. H. Bérard.

FACULTÉS AFFECTIVES ET INTELLECTUELLES. — Voyez Psychologie.

FAIBLESSE. - Voyez Forces (état des).

FARINE. — On désigne ainsi la poudre que l'on obtient en écrasant plusieurs espèces de graines de plantes céréales et légumineuses, de la pomme de terre, etc.; toutefois, le mot farine, employé seul, indique que l'on entend parler de la farine de froment; et, lorsqu'il s'agit des poudres fournies par d'autres végétaux, on désigne ceux-ci: ainsi on dit farine d'orge, d'orchis, de graine de lin, etc.

La farine de froment contient, d'après Proust, sur 100 parties, 74,5 d'amidon, 12,5 de gluten, 12 d'extrait muqueux FARINE: 615

sucré, 1 de résine. Nous avons vu, dans plusieurs expériences, que 100 parties de fleur de farine parfaitement desséchée contenaient, terme moyen, 28 parties de gluten non desséché ou 5 parties et demie de la même substance desséchée: nous avons reconnu, en outre, qu'elle renfermait une grande quantité de fécule, du sucre gommeux, de l'albumine, du phosphate de chaux et du son. On l'analyse par le procédé suivant: on la chauffe pendant quinze ou vingt minutes, à la température de 35 à 40°, pour la priver de son humidité; on l'agite continuellement, avec un tube, dans la capsule qui la contient, et on ne la retire du feu que lorsqu'elle ne se pelotonne plus. et qu'elle n'adhère plus au tube : ainsi desséchée, elle a perdu de 8 à 16 pour 100 de son poids. On en fait une pâte ductile au moven de l'eau, et on l'abandonne à elle-même pendant deux heures: alors on la place sur un tamis de crin assez serré. préalablement mouillé, et on la malaxe sous un filet d'eau, qui dissout l'albumine et le sucre gommeux, entraîne la fécule et le son, et passe à travers le tamis. On la recueille dans un vase qui est placé au dessous; le gluten reste sur le tamis ou entre les mains de l'opérateur; on s'apercoit qu'il est pur lorsqu'il ne rend point laiteuse l'eau dans laquelle on le malaxe. Dans cet état, on lui enlève l'humidité surabondante en le comprimant, et on le pèse : il porte alors le nom de gluten non desséché. Il suffit de le laisser pendant douze ou quinze jours dans une étuve pour qu'il soit parfaitement desséché. Si la farine n'était pas de bonne qualité, et que le gluten fût peu consistant, il v en aurait une partie qui passerait à travers le tamis. On pense assez généralement qu'il en estainsi, lors même que l'on agit sur la farine de première qualité, parce que l'amidon que celle-ci fournit est recouvert d'une couche grise que l'on a considérée comme étant du gluten. Nous croyons que l'on a été induit en erreur, et que ce prétendu gluten n'est autre chose que du son.

Le liquide qui a passé à travers le tamis de crin tient en suspension la fécule et le son : aussi est-il laiteux; on le passe à travers un tamis de soic qui retient le son et livre passage au liquide féculent; on laisse reposer celui-ci à une température de quelques degrés au dessus de zêro, et la féculeue tarde pas à se précipiter sous forme d'une poudre d'un blane féclatait. 616 FARINE.

Le liquide, privé de fécule et de son, est filtré et évaporé; pendant cette deruière opération, la matière animale, que nous avons dit être de l'albumine, et que certains chimistes regardent comme du gluten dissous, se coagule. On filtre pour la séparer, et ou continue à évaporer jusqu'à consistance sirupeuse. On traite le sirop par l'alcool, qui ne dissout que le sucre. Le résidu contenant la gomme, l'albumine coagulée et le phosphate de chaux, traité par l'eau distillée, cède la gomme qu'il renferme; en sorte qu'il se trouve réduit à l'albumine et à du phosphate de chaux.

La farine de froment est blanche ou d'un blanc jannâtre : elle est douce au toucher, à peine sanide, et suscentible d'attirer promptement l'humidité de l'air et de s'altérer. Mise sur des charbons ardens, elle se décompose à la manière des substances azotées, et répand l'odeur de pain grillé. Mèlée à l'eau et abandonnée à elle-même, elle se pourrit. Nous ne nous étendrons pas sur les altérations qu'on peut lui faire subir : nous dirons seulement que l'on distingue dans le commerce trois qualités principales de farine, et que la plus estimée est inodore, sèche, d'un jaune clair, pesante, d'une saveur analogue à celle de la colle fraîche, et susceptible de former une petite pelotte, lorsqu'on la comprime dans la main, etc. On désigne sous le nom de farine piquée celle qui offre des taches grises , jaupâtres ou poires. Ces dernières taches sont le résultat de l'altération de la farine, tandis que les autres dépendeut d'une certaine quantité de son.

TABLE

DES PRINCIPAUX ARTICLES CONTENUS DANS CE VOLUME, AVEC L'INDICATION DES AUTRURS DE CES ARTICLES.

ADELOX. EUNDOUE.

BÉCLARD EPARLE, ERECTILE, FACE (anat.).

BÉRARD (A.) . . . EPAULE (opérations pratiquées à l'): Exoperhalmie. Exostose . Face (maladies chirurgicales de la).

ESTOMAC (physiol. et maladies chirurg.): Face (né-BÉRARD (P. W.) . . vralgie et paralysie de la).

CALMEIL. . . . EXTASE. ÉPHÉLIDES, ÉPINYCTIDE, ÉRYTRÈME, ÉTAIN, EXAN CAZENAVE.

тикив. ERYSIPÈLE, ÉTIOLOGIE. CHOMEL OF BLACHE.

CLOOUET (J.). . . ENCÉPHALOCÈLE, ENTORSE. Estomac (pathol, gén, et maladies diverses de l'). DALWAS.

ENGLAVEMENT. DESORMEAUX . . .

Bibliographie de divers articles , et en particulier de DEZEIMERIS. . . . l'article Epinémie ENDÉMIE. ÉPIDÉMIE. ESTOMAC (cancer de P). FERRUS.

GEORGET FRILEPSIE

GUÉRARD ENTOZOMBES.

ETHER (thérap.), EXUTOIRES. GUERSENT. . . . LAGNEAT EXCROISSANCES SYPHILITIONES.

ÉPAULE (plaies et luxations de l'). LAUGIER LITTRÉ EXPECTATION.

MARJOLIN. ENGELURE.

ESTOMAC (anat.) : EXHUMATION. OLLIVIER

ORFILA FARINE. BAIGE-DELORME.

ENGRIEN. EPSOM (eaux minér, de): ÉPILEPSIE (bibliographie de). ÉRIGINÉES, EUPATOIRE, EUPHORBE, EUPHORBIACÉES. RICHARD

ÉPISTANIS. ROCHOUX

ÉTHERS, EXTRAITS (pharmacol.). SOURRIDAY

VILLERMÉ. ÉPIDÉMIE (statistique).

TABLE ALPHABÉTIQUE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS CE VOLUME.

Abeès de la face, Pag.	539	Épalis,	Pag. 210
Altérations anatomiq. de l'estomac,	Eparge,	ih.	
Amputation de l'épaule,	97	Érectile,	ib.
Anomalies anatomiques de l'esto-		Ergot, Ergotisme,	214
mac,	264	Éricinées,	ib.
Caucer de l'estomac,	362	Erysipèle,	215
- de la face ,	543	Erythème ,	249
Contusion de l'épaule,	66	Espèces .	257
- de la face,	533	Esprit,	279
Corps étrangers dans l'estomac,	316	Esquinaucie,	16.
Déplacemens de l'estomac,	311	Esseuce,	ib.
Dilatation de l'estomac,	322	Estomac,	ib.
Eaux minérales d'Enghien ,	29	Étain,	388
- d'Epsom,	210	Eternumeut,	393
Encéphalocèle,	I	Ethers,	394
Encéphaloide,	6	Étiologie,	415
Enclavement,	ib.	Étrauglement,	425
Endémie,	15	Eunuque,	th.
Endermique,	27	Eupatoire,	433
Endurcissement de tisse cellulaire,		Euphorbe,	434
Engelure,	16.	Euphorbiacées,	430
Englien (caux minérales d'),	29	Exauthème,	442
Enronement,	33	Excroissauces syphilitiques.	443
Eutérite,	Uh.	Exercice,	457
	34	Exhalation,	ib.
Entorse,	41	Exhumation ,	il.
Eutozoaires,	52	Exophthalmie,	463
Entropion,	ih.	Exostose,	470
Envie,	th.	Expectation,	492
Epauchement,	53	Expectorant, Expectoration,	496
Epaule,	123	Extase,	499
Ephélide,	130	Extirpation,	505
Épidémie,	172	Extraits,	μ.
Épilepsie,	199	Exutoire,	512
Épine-vinette,	16.	Face.	521
Epinyctide,	201	Facultés affectives et intellectue	
Epiploon,	th.	Faiblesse,	- 16.
Epispadias,	ih.	Farine,	ib.
Epispastique,	ib.	Fistules de l'estomac,	365
Epistaxis,	209	Gastrite aiguë par empoisonner	
Épizoaires,	209	- chronique ,	334
Epsom,	10.0	- caronique,	334

Gastrorrhagie,	Pag.	327	Névralgie de la face,	Pag,	555
Gastrorrhée,		ib.	Paralysie de la face ,		596
Hémorrhagie de l'estomac,		ib.	Perforations de l'estomac,		291
Hernie dn cerveau,		x	Plaies de l'épaule.		63
- de l'estomac,		3rr	- de l'estomac,		297
Hypertrophie de l'estomac,		287	- de la face ;		525
Inflammations de l'estomae,		334	Ramollissemens de l'estomac,		289
Irritations de l'estomac,		ib.	Résection de l'épaule,		118
Luxations de l'épaule,		66	Statistique des épidémies,		145
Maladies endémiques,		15	Tumeurs de la face,		540
- épidémiques,		130	Ulcérations de l'estomac,		290
- de l'estomne en général,		281	Ulcère chancreux de la face,		545

FIN DE LA TABLE DES MATIERES.